

0-39977

Е 86 СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЧЧ

СБОРНИКЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО

московскаго общества сельскаго хозяйства.

Книга І.

MOCKBA.

1867.

E &G

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ

СБОРНИКЪ

HMIIEPATOPCRAFO

МОСКОВСКАГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.



Книга І.

64-885411

MOCKBA.

Въ Университетской типографіи (Катковъ и К⁰),

1867.

NAMES TO A REDX - DXD A RED

CEOPHIKT

WIESZSTOTŁYSTENI





A4121-101

The American chargoons therefore the course of



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Type to directing article in place arguestach un Minecent et are

21 Долезная статая по осласному хомметит и его

Желая ознакомить публику съ нѣкоторыми полезными вопросами и статьями по сельскому хозяйству и отдѣлить ихъ для этой цѣли отъ административныхъ вопросовъ, касающихся внутренней организаціи Общества, съ которыми они до настоящаго времени появлялись въ журналѣ засѣданій. — Общество съ 1865 года начало печатать свои "Бесѣды" въ Современной Лѣтописи, а въ засѣданіи 20-го января сего года постановило: печатать въ своемъ журналѣ лишь одни извлеченія изъ протоколовъ засѣданій, для ознакомленія гг. членовъ съ текущею дѣятельностію Общества, а сельскохозяйственныя статьи, по мѣрѣ ихъ накопленія, издавать въ особомъ Сборникѣ.

Подобнаго рода изданіе по существу своему не можеть имѣть точно опредѣленной программы и выходить въ опредѣленные сроки. Цѣль "Сборника" знакомить публику съ сельскохозяйственными вопросами, которые возбуждаются и разработываются въ Обществѣ и съ тѣми поступающими въ Общество статьями по сельскому хозяйству, которыхъ оно признаетъ заслуживающими вниманія.

Вследствіе этого въ "Сборнике" будуть помещаться:

1) Всѣ статьи, представляемыя на конкурсъ и одобренныя Обществомъ.

28691-49

- 2) Полезныя статьи по сельскому хозяйству и его отраслямъ.
- 3) Извъщенія, имъющія сельскохозяйственный живой интересъ.
- 4) Всѣ вопросы по сельскому хозяйству, которые будуть возбуждаться и разсматриваться въ Обществѣ въ его засѣданіяхъ и бесѣдахъ.

Совътъ Общества, принимая на себя редакцію этого новаго изданія, надъется, что гг. члены и лица, занимающіеся сельскимъ хозяйствомъ, не откажутъ Обществу въ номощи при разработкъ вопросовъ и своими статьями, отвътами и извъщеніями будутъ поддерживать изданіе Сборника и тъмъ способствовать распространенію сельском хозяйственныхъ полезныхъ свъдъній.

яв лишь один извлеченія изя армуромому изобланій, для ознакомленія тг. уленовь съ текущею яблічавностію ()бщества, в сельскохозяйственные статьи, по мъръ ихъ нако-иленія, надавать въ особомъ (доцинкъ,

Подоблаго рода надмію по существу слевку не можеть выблейть точно опредбленной программы и выходить вы оществуділейные сроки. Ціль "Сборника" знакомить продвижу са сельскохозяйственными копросами, которые возбужданотся и разработываются въ Общество статьями по сельскому козяйству, которыхъ оно прысываеть заслуживающиму выпманія. Колідствів этого ят "Сборникъ" будуть консынаться:

us () Superrough

contract principal contract and an experience of the state of the stat

РУКОВОДСТВО КЪ РАЗВЕДЕНІЮ ТАБАКА ВЪ БЕССАРАБІИ.

Begenie.

На разведение табака нигдъ еще не обращено должнаго вниманів, а между тімь надогь, взимаемый съ него, составляеть довольно порядочную сумму государственныхъ доходовъ, который современемъ могъ бы удвоиться, еслибы возрасла обработка табака. Поэтому, мит кажется не лишнимъ сообщить мои многольтнія практическія свідівнія всімъ интересующимся этимъ предметомъ, какъ о табакосъяніи, такъ и о дальнъйшемъ уходъ за нимъ. Прежде всего считаю нужнымъ замътить, что подробныя объясненія будуть мною оставлены и я сообщу свою собственную методу обработки табака, нисколько не думая, что мой способъ можетъ служить единственнымъ образцомъ для всъхъ. Бессарабскій табакъ, о которомъ я исключительно буду говорить, достигъ такого совершенства черезъ особый уходъ за нимъ и раціональную обработку его, что, по всемь вероятіямь, скоро совершенно изгонить турецкій; я не думаю, чтобы зашель слишкомъ далеко, утверждая, что черезь нъсколько лъть онъ сдълается одною изъ значительнъйшихъ статей отпускной торговли, черезъ что конечно принесется двойная выгода государству, потому что вмісто траты на заграничный табакъ значительныхъ суммъ, нашъ табакъ самъ послужить источникомъ дохода.

Различные сорта табака; преимущественная обработка его въ Бессарабіи.

Въ Бессарабіи разводять два сорта табака, оба турецкаго происхожденія. Первый сорть, уже нѣсколько лѣтъ акклиматизированный, вывезенъ изъ Анатоліи и получиль мѣстное названіе отъ страны, гдѣ его обрабатывають; второй сорть, привезенный въ зна-Сьорн. Овш. Свль. Хоз. І.

чительномъ количествъ въ съменахъ изъ Турціи, болье ручается за свое происхожденіе и называется Дюбект.

Анатолійскій или бессарабскій табакъ созрѣваеть 14-ю днями ранѣе Дюбека, образуеть множество побѣговъ отъ главнаго стебля, выгоняеть много пасынковъ изъ угловъ листьевъ. Листья его овальной формы, величина которыхъ зависить отъ плодородности почвы. Средняя величина листа, — почти отъ 7 до 8 вершковъ длины и отъ 5 до 6 вершковъ ширины; они на короткихъ черешкахъ и въ высохшемъ видѣ имѣютъ свѣтло-желтый цвѣтъ, наиболѣе нравящійся покупателямъ. На совершенно созрѣвшемъ растеніи бываетъ среднимъ числомъ отъ 12 до 15 хорошихъ листьевъ.

Второй сорть, Дюбект, выгоняеть тоже пасынки, но не образуеть боковыхъ побъговъ, и листья его имьють стоячее поперемънное положеніе около прямаго стебля, тогда какъ листья бессарабскаго табака принимають болье наклоненное положение. Форма ихъ ланцетообразна, отъ $5^{1}/_{2}$ до 6 вершковъ длины и отъ $3^{1}/_{2}$ до 4-хъ вершковъ ширины. Листья какъ бы выходять изъ самаго стебля, почему къ нимъ можно примѣнить выраженіе: «безчерешковые, сиднчіе». Цвътъ высушенныхъ листьевъ болье коричневый, почему его, не такъ охотно покупають но истинный знатокъ предпочтеть его даже сорту Дюбека. Свътлый же цвътъ или върнъе сказать соломенный цвъть листьевъ кажется сдълался моднымъ. Одно растеніе доставляеть около 18 или 24 годныхъ къ употребленію листьевь. Доходъ съ обоихъ сортовъ табака совершенно равный, потому что разница въ числъ листьевъ у одного уравнивается величиною у другаго; я разводилъ на половину того и другаго сорта, но предпочитаю Дюбекъ: дунаць, чтобы запись слинисмы далеко, утвержлая, что черебы

Мъстоположение, почва и обработка ея.

отичекций торгован, чередь что конечно примесется любиля вы-

Самая выгодная почва при разведеніи табака, по моему мивнію, плодородная, суглино-песчаная, такая какая преимущественно встрвчается около Кишинева; хотя она даеть болве скудную жатву, чёмь черная, богатая перегноемь почва, но зато получаемый продукть гораздо лучше и на вкусь пріятне. Несколько наклоненное на югь и не сильно покатое положеніе — самое благопріятное, такь какь солнце при этомь оказываеть лучшее действіе и вместв съ темь это положеніе защищаеть оть севернаго ветра.

Плоское положеніе тоже пригодно, если оно защищено съ сѣвера высокою мѣстностью; самый невыгодный склонъ — это на сѣверъ и на западъ. Такъ какъ поливка растеній при пересадкѣ со-

CEOPH. Game. Cours. Non- L.

ставляеть главное условіе успѣшнаго роста, то необходимо соображаться съ близостью прудовъ, источниковъ и колодцевъ. Кромѣ того что этимъ доставляются удобства, но и сокращаются издержки. Прудовая вода, само собой разумѣется, наилучшая. Осенью въ октябрѣ мѣсяцѣ назначенный подъ табакъ участокъ земли старательно вспахивается плугомъ, не широкими бороздами, отъ 5 до 6 вершковъ глубиною; въ такомъ видѣ въ бороздахъ оставляется на всю зиму, чтобы подвергнуться раздагающему дѣйствію дождя, снѣга и мороза. Въ началѣ апрѣля пашня боронуется крестъ-на-крестъ. Не задолго до разсадки земля еще разъ старательно вспахивается, и лучше если эта вспашка производится въ противоположномъ направленіи, и за симъ возможно ровнѣе проборонывается. Каждые пять лѣть я совѣтую употреблять слабое удобреніе старымъ перегнившимъ навозомъ, такъ какъ послѣ 4-хъ лѣтняго воздѣлыванія, на одномъ и томъ же мѣстѣ, урожай растеній уменьшается.

Вывозка навоза, гряды, сввъ и уходъ за всходомъ.

такев правительной примента сположения выпражения выпражения Я должень замътить, что моя плантація занимаеть поверхность въ 4 десятины, сообразно этому делается расчеть на парники, издержки и доходъ. Навозныя гряды я делаю въ 2¹/4 арт. ширины, 18 аршинъ длины и 3/4 арш. глубины. Ихъ всъхъ четыре, и онь расположены одна за другой такъ, что всь занимають пространство въ 126 кв. аршинъ = 18 кв. саженъ; каждая гряда отдълена оть другой промежуткомъ въ 1 арш. Положение ихъ горизонтальное, но обращенное на югь; съ свера и востока онв защищены тростниковою ствной, вышиною въ сажень, а съ юга и запада постепенно подымающеюся возвышенностью. Два ряда навозныхъ грядъ снабжены парниковыми ящиками и стеклянными рамами; въ каждомъ ряду по три такихъ ящика, а въ каждомъ ащикъ по четыре рамы; ящики эти саъдовательно въ 6 арш. длины и $2\frac{1}{4}$ арш. тирины; рамы же въ $2\frac{1}{4}$ арш. длины и $1\frac{1}{6}$ арш. тирины. Разміръ этоть я считаю наиболье соотвітственнымь условіямь поства. Последніе два ряда хотя и въ ящикахъ, но безъ стеклянныхъ рамъ. Всв ящики, даже снабженные стеклянными рамами, застилаются соломенными щитами въ предохранение отъ холода. Ящики имъють покатость съ съвера на югь; съ съверной стороны вышина ихъ въ 7 верш., а съ южной 5 верш. Спеціальное устройство ящиковъ и стеклянныхъ рамъ я предполагаю вообще извъстнымъ. Съ 15 февраля вывожу я навозъ на гряды; всего нужно отъ 110 до 120 парныхъ, полныхъ, воловьихъ возовъ.

Ковскій навозъ должень быть свѣжъ, не очень мелокъ и отнюдь не перегорѣлый.

Въ продолжении 5 или 8 дней вывозка навоза можетъ быть окончена; тогда я складываю половину навоза въ высокую кучу; черезъ 8 или 10 дней въ немъ совершается должное брожение, тогда начинаю наполнять парники съ рамами. Двое подносять навозъ къ ямѣ, а третій, хорошенько перетряхивая его видами, наналиваеть его въ яму до 3/4 арш. высоты, притаптываеть его какъ можно ровнье, ходи взадъ и впередъ, и такимъ образомъ наполняетъ яму. По наполненіи, навозъ еще разъ хорошенько притаптывается, при чемъ сглаживаютъ всѣ неровности. Ящики оставляють открытыми для того, чтобы навозъ провътрился и въ немъ отъ соприкосновенія съ воздухомъ совершилось нужное броженіе; въ такомъ видъ они остаются на 24 часа. Послъ этого они наполняются парниковой землею, которая должна быть заготовлена еще съ осени; двъ трети хорошей земли нужно смъщать съ одной третью стараго перепрвлаго навоза или перегноя изъ листьевъ, напередъ просвянныхъ чрезъ большой грохотъ; въ продолжении зимы можно еще разъ хорошенько перелопатить, но само собой разумъется, что смесь эта должна быть защищена оть дождя и снега. Я кладу **эт**у землю на $3^{1}/_{2}$ вершка вышиною на навозъ и разравниваю, чтобы при последующей поливке вода смачивала все равномерно. После всего этаго, парники покрываются рамами и щитами. Наполнивъ такимъ образомъ одну яму, приступають къ другой. Въ такомъ видъ землю оставляють два дня, чтобъ она хорошенько освла и нагрвлась и потомъ уже приступають къ посвву. Первый съвъ бываетъ около 1-го до 4-го марта. Около 1 марта, другая половина удобренія, назначенная въямы безъ рамъ, скучивается. Черевъ 8 или 10 дней ящики эти наполняются равнымь образомъ какъ и предыдущія, покрываются землею и съ 12 до 15 марта васъваются. Парники безъ рамъ наполняются и засъваются позднье потому, что тогда можно върпье разсчитывать на теплую погоду, такъ какъ одни щиты не въ состояніи предохранить отъ холода точно также, какъ рамы и щиты вмѣстѣ. Для засѣва одной квадратной сажени нужно 1 или 11/4 волотника съменъ. Для этой цели у меня сделана небольшая мерка, которой достаточно для засъва одной рамы, или соотвътствующему ей пространству. Это количество семень и перемешиваю съ третьею частью чистаго сухаго неска и разбрасываю съмена тремя пальцами правой руки возможно равномфрифе; каждая рама или ея отделеніе засфвается особо. Засъвъ покрывается тонкимъ слоемъ мелкой лиственной

земли, или просто она на него просъвается и потомъ приминается плоской доской сь ручкою по серединь. Въ первые дни посль посъва парники остаются закрытыми, особенно во время свъга или хододной и дождивой погоды, въ случав же если въ ящикъ свонится слишкомъ много испареній, рамы могуть быть приподняты на 1 вершокъ. Парники ръдко слишкомъ нагръваются, но ежели бы это и случилось, то ихъ должно проветривать. Когда семена начнуть вслодить, что должно случиться черезъ 10 дней, то необходимо снимать щиты, хотя на ифсколько часовъ въ полдень. Опыть скорће всякаго здраваго размышлевія должень руководить при могущихъ произойдти при этомь случайностяхъ. Въ началь свиь не должно поливать, потому что земля сыра отъ навозныхь испареній; когда же она будеть суха, то всходь должно осторожно поливать изълейки съмелкой ситочкой, сообразной температуръ водой. Для этого мышается 3 части холодной съ 1 частью горячей воды. Чемь более выростаеть растеніе и воздухь делается тепле, нужно прибавлять горячей воды, пока ее можно совершенно исключить и сміло перейдти къ обыкновенной. Світь и воздухь одинизъ главныхъ условій при рость и развитіи растоньиць. Въ теплую погоду рамы нужно совершенно сиять, а отъ слишкомъ большаго солнечнаго жара растеньица нужно затинять. Я предподагаю, что у каждаго, который раціонально занимается разсадкою, есть чань съ водой, постолино находящійся около парниковь, изъ котораго поливають гряды, когда земля сделается суха. Поливки при солнечныхъ дучахъ нужно избъгать, самое дучшее время для этого утро и вечеръ. Если къ маю мъсяцу растеньица достаточно окрыпли, то рамы днемъ можно совершение снимать и накрывать только къ ночи отъ могущихъ быть ночью морозовь. Ивть поля, въ которомъ бы вмъсть съ хорошими съменами ни вы ростали и сорныя; нарники не составляють вы этомы случав исключенія, и потому сорныя травы должно вырывать, когда они еще малы, чтобы впоследстви вместь сь ними не вырвать и хорошіл растенія. Такъ какь оть внимательнаго ухода за сввомь зависить развитіе растеньиць, поэтому я и сообщиль таків подробности: теперь перехожу къ пересадкъ на плантацію.

Пересадка растеній и дальнѣйшій уходъ за ними.

Къ 1 мая, а случается и за пъсколько дней ранье, большее число растеньиць въ парникахъ на столько выростаеть, что годится для пересадки на плантацію. Для этого они должны быть вершка 2 или $2\frac{1}{2}$ вышины и имъть отъ 3 до 4-хъ листиковъ. Передъ вы-

конкой растеньицъ нарвики нужно хорошенько полить, чтобъ ихъ легче выпуть и сохранить вы цілости товкіе корешки Поточь ихъ владуть вы корзины и защищая оты солнечного світа, нереносять на плантацію. Само собой разумьется, что растеній нужно вынимать столько, сколько возможно усивть пересадить. Лучшее время для нересадки утро и вечерь, въ насмурную погоду цьлый день можно пересаживать. Но во всякомъ случав, если только позвоіясть времи и обстовтельства, нужно избілать пересадки во время солнечнаго жара. Для правильной пересадки растеньиць ряды для нихъ ділають бороздильникомъ или маркеромъ. Маркерь этоть состоить изъ перекладины толщиною 4 верш. и 31/4 сажеви дли ны, вы которую вдівается віесть въ 11/4 сажени: въ перекладину на разстояни 1 арш. пропущены 4 деревянныхъ зубца 6-ти верш ковъ длины, которыми и обозначаются ряды для посадки. Авое людей тащуть маркеръ правильно взадъ и впередъ по плантаців. Разстояніе рядовь въ Гариг совершенно достагочно при поздавйшихъ работамъ, какъ то при мотыжени, пасынковании пощиныванивлистьевь. Растенія върядахъ сажають на разстояніи 7 верш. другъ отъ друга. что при частомъ упражненій можно дёлать на глазъ. Считаю излишнимь замьтить, что на плантаціи должны быть оставлены дороги для провода съ водой для поливки, а равно въ пекоторыхъ мьстахь должны стоять чаны для воды: чьмь правильные будуть проложены дороги, тімъ болье будеть порядка при работахь.

Возможно сообразное устройство плантацій должно быть предоставлено практическому навыку плантатора Для каждаго сорта габака должно быть сдёлано на плантацій особенное отдёленіе. Эть женщинь запимаются разсадкой; каждой дается заостренный кольниекь вь 7 вершковь длины, чтобы дёлать ямочки для высадокь. На девять пересадчиць я считаю троихь работниць или работниковь для поливки растеній.

Поливають изъ обыкновенныхъ лескъ, по можеть быть употреблена и другая удобная для этого посуда. Самая пересадка такъ проста, что не требуеть никавихь особыхъ описацій, нужно только обращать строгое вниманіе, чтобъ она производилась вь порядкь. Кольшкомъ дълають вмочку вершковъ еколо 3-хъ глубииы, сажають въ пее высадокъ немного выше корешка и примипають около пего землю. Каждая женщина становится у ряда обозначеннаго маркеромь и каждой отдыляется число рядовъ, которые она должна засадить и т. д.

Если обращение съ разсадой въ наринкахъ было правильное, то въ подросткахъ не будеть пужды и высадка можеть продол-

жаться аккуратно, за всключеніемь дожданвыхъ или слишкомь жаркихь дней. Можно считать, что ежели высадка будеть продолжаться такимъ образомъ, то 42 женщинъ въ продожени 4-хъ недвль легко засаживають 4 десятины; вы случав же если пересадка производилась безостановочно, то и въ двв недвли можно окончить. Какь часто нужно поливать растеньица определить нельзя. При пересадкъ каждое растеніе поливается особо, если же посль этого будеть еще дождь, то и одной этой поливки совершенно достаточно. При продолжительной засухв достаточно полить раза три вь продолженій ивскольких дней. Если растеніе подросло, то развитіе его надежно. Высадки, которыя не принялись или пострадали оть засухи, заменяются другими. Черезь три или четыре недвли послв пересадки плантація заростаеть сорными травами. которыя должно упичтожить ручными мотыжкачи: обыкновенно приходится промотыжить раза три. При второмь мотыженій вы оже время полезно окучивать растенія, что служить для имуь опорою во время бурь. И такъ общее правило: начинать высадку еъ 1-го мая и кончать 31-мъ числомъ.

Пасынкованіе, уборка табака и сборъ сѣменъ.

Вь половин в сентября начинають обыкновенно цв всть прежде высаженныя растенія (причемь бываеть цв втокь бавдно-красный и им всть запахь фіалки) и образуются вь углахь листьевь молодые побыт (пасынки). Какь только цв втовыя почки настолько развились, что ихъ можно легко захватить большимъ и указательнымъ пальцемь, тогда ихъ обрывають, тоже самое д вають и съ насынками.

Сь этой цілью проходять всю плантацію три раза, вы теченій трехь неділь, но отнюдь не тогда, когда листья покрыты росой или дождевыми каплями, ибо оть прикосновенія платья они покрывають платнами. Пасынкують и обрывають цвіты около 15 іюня, 3-го и конца іюля; послі этого времени пасынки появляются вы рідкихь случаяхь. Анатолійскій или бессарабскій табакь, который, кромі верхушечныхь побітовь, образуеть цвітки и на боковыхь вітвяхь, требуеть вы этомы отношеній болье работы чымь Дюбекь. При этой работі пеобходимы надзоры и порядокы. На кажлую работницу отділяется ряды, идя по которому, она собираєть насынки справа и сліва. Ціль этой заботы — сильніс направить сокь вы листья, для тото, чтобы они полийе развивались.

Точно также могуть быть обрываемы первоначально образую-

щіеся на растеніяхъ нижніе три листа, когда растенія уже вполнъ окръпли, такъ какъ они доставляють не имьющій цьнности продукть и не окупають труда уборки.

Если работа шла безпрерывно и пересадка началась съ 1 мая, то уборка наступаетъ 1 августа. Когда листья потеряли зеленый цвътъ, приняли желтоватый оттънокъ и видъ мрамора, на рукъ оставляютъ клейковатую слизь, не стоятъ уже такъ прямо и легко отрываются отъ стебля, — вотъ признаки ихъ зрълости. Навыкъ и здъсь долженъ служить главною помощью; всъхъ подробностей нътъ возможности описать. Зрълость прежде всего обнаруживается на нижнихъ листьяхъ, потомъ на среднихъ и наконецъ на верхнихъ.

Всявдствіе этото уборка разділяется на три періода; а такъ какъ пересадку я разділяю на четыре періода, то уборка производится въ 12 сборовъ.

Вообще уборка кончается въ концѣ августа, но часто затягивается и до 15 сентября, смотря потому будетъ ли погода сухая и теплая или холодная и дождливая.

О томъ, что плантаторъ или заступающій его мѣсто надсмотрщикъ, долженъ обратить все свое вниманіе на то, чтобы не было сорвано ни одного недозрѣваемаго листа, нечего и упоминать. Приставленная къ уборкѣ листьевъ работница обрываетъ листья плотно къ стеблю правою рукой, кладетъ на переднюю часть лѣвой руки и когда соберетъ значительное количество листьевъ, то передаетъ ихъ другой работницѣ, приставленной для относки.

Если покрытое помъщение, въ которое складываются листья для завяленія и потінія ихъ находится не вдалекі, то переносить ихъ можно въ большихъ корзинахъ помощью двухъ работницъ; въ противномь случат они бережно кладутся другь на друга на теяжныя рёшетки и потомь въ полдень и подъ вечеръ осторожно укладываются въ телеги съ ящиками, въ которыхъ и перевозятся въ сушильню. Обрывание листьевъ должно производить въ сухую погоду и приступать только тогда, когда сощла роса. Для сбора свмень оставляють лучшія растенів нетронутыми. Каждый сорть вы браннаго растенія на съмена долженъ находиться на плантаціи въ такомъ разстояній другь оть друга, чтобы цвёточная пыль не могда перемішаться и чтобы такимь образомь получить чистый сорть. Когда съмена совершенно созръли въ началь сентября, тогда сръзають стебель вирстр се срменными головками и стерчи на зиму развъщивають въ анбаръ. Не задолго до носьва съмена выщелушивають и очищають. Зрёлость семень легко узнается: семенной стебель дълается твердымъ, съменныя головки получаютъ черно-коричневый цвътъ, а съмена темно-коричневый, дълаются сухи и легко выпадають изъ головокъ при давленіи. Возобновленіе съменъ черезъ каждые три года должно считать полезнымъ.

Раскладка, потвніе, нанизываніе и сушеніе табака.

Въ особомъ крытомъ помещении, имеющемъ поль или деревянный, или убитый глиною, на которомь тонкимъ слоемъ разостлана солома, раскладываются свезенные съ плантаціи листья такимъобразомъ, чтобы ноложенные косвенно другь на друга они составляли слой въ 4 вершка вышиною. Раскладываются они возможно равномфриве, потому что только при этомь условій происходить равномърное отнотъніе имъ. При тенлой погодъ завяленіе листьевъ черезъ 36 часовъ, по большей части, на столько достигаеть своей цвли, что бываеть возможно приступать къ нанизыванію табака. Въ холодную погоду потеніе листьевь продолжается часто до тремъ дней, а въ сентябръ мъсяць, для содъйствія броженію листьевъ, часто приходится слегка прикрывать ихъ дерюгой, или въ крайнемь случав можно употреблять для этого соломенные мосты; при этомъ я долженъ настоятельно совътовать каждому, кто хочеть заниматься воздёлываніемы табака, предварительно всмотрёться въ эту операцію у опытнаго возділывателя или прежде всего запастись челов вкомь, который знасть уходь за нею, такъ какъ теоретически передать ее невозможно. Если табакъ не допотель, то листья остаются зеленоватые, если же онъ потвлъ черезъ мфру, то листья становится слишкомь коричневые или дегко покрываются плесенью; поэтому главная задача состоить вь томь, чтобъ удовить настоящую минуту, когда листья достаточно пропотыли, то есть когда они приняли желтый оттынокъ. Сколько нужно взять работниць для нанизыванія, это зависить оть количества собраннаго табака и разложенныхъ листьевъ для потвиія. Часто бываеть достаточно 10, а иногда нужно бываеть до 30-ти.

Я совътую каждому, кто не всегда можеть располагать достаточнымъ количествомъ работницъ, лучше оставлять спълые листья одинъ или два дия долье на плантаціи, нежели обрывать ихъ, раскидывать для потьнія и не имьть достаточно рабочей силы въ минуту нанизыванія ихъ. Вообще, при сильномъ разгоряченіи листьевъ можно помочь отчасти горю разбрасываніемъ листьевъ и слъдовательно прекращеніемъ потьнія, но для этого требуется большое помъщеніе и табакъ не получаеть однообразнаго вида.

Нанизываніе производится посредствомъ тонкой и плоской жельзной иглы, длиною оть 7 до 8 вершковъ, шириною около 1/5 вершка, остроконечной, съ ушкомъ на верхнемъ широкомъ концѣ, въ которую продівается бечевка (сортимента ЛУ 0 или 1). Шінурки дізаю длиною отъ 3 до 31/2 аршинъ, въ половину длины устроенныхъ мною сушильни и кладовой. Листья равномврно навизываются на шнурокъ, прокалывая ихъ черезъ черешокъ, слегка къ нимъ касаясь; и внолив нанизанные шиурки тотчась переносять въ сущильню, гді и развішивають, Мои сушильни состоять изъ падатокъ частію открытыхъ на югъ и съ съвера защищенныхъ тонкими досками; падатки эти съ южной стороны затягиваются подотномъ на блочкахъ въ случав дождя или спльнаго ввтра. Шнурки съ листьями возможно горизонтальные привязываются къ гвоздямъ вбитымъ вы нланкв. Частью шнурки прикрвиллются къ жердямъ, которыя раскладываются на приготовленные для этаго стелажи на открытомы воздух в, а при наступленій холодной погоды или вътра убираются въ устроенные для этой цёли саран. Когда табакъ такимь образомъ достаточно просохъ, что узнается потому, что средняя жилка листа ломается и савдовательно не содержить вы себь болье сока, тогда при влажной погодъ или при сильной рось, придавшей листьямь эластичность, каждые три шнура связываются вивств концами и нереносятся подъ крышу. Здёсь они остаются вискть спокойно до удобнаго осенняго времени, когда предпринимается иль сортировка и вязаніе въ папуши.

Вь такомь родь работа продолжается до окончанія всей уборки.

Сортировка, вязаніе въ папуши и раскладка табака.

Осенью вь октябрь, ноябрь и декабрь, въ дожданвую погоду, когда табакъ дегко нринимаетъ влажность и вслъдствіе того дьлается эластичнымь и терлетъ свою арупкость, предпринимается сортировка его и вязаніе въ папуши. Для сортировки по возможности выбираются люди надежные въ этой работь; я приготовляю три сорта: въ первый идутъ дучніе листья, т. е. такіе, которые хорошо сохранились и имьють самый свытлый цвыть: во второй идуть болье коричневые листья, а въ третій всь остальные. Каждые 15 или 20 листьевъ, посль того какъ они гладко выравнены рукою и плотно положены другь на другу заднею стороною книзу, связываются по черешкамь однимь концомь бечевки, остающейся отъ швурка.

Каждый вечеръ, приготовленные въ течени дня пучки перепосятся въ складочный магазинъ, который прочно устроень и съ поломъ; а на другой день раскладываются правильными рядами. Раскладка производится такимъ образомъ, чтобы черешки находились кнаружи.

Каждая напуша кладется одна подлѣ другой въ рядъ, противъ него кладется точно такой же рядъ и т. д. рядъ противъ ряда: между этими рядами для соединенія ихъ, смотря по потребности кладутся, по двѣ напуши по длинѣ ихъ.

Такимъ образомъ расположенная кладка бываетъ шириною приблизительно отъ 3/4 до 1 арш. и вышжною отъ 18 до 20 верш. Въ такихъ кладяхъ табакъ можетъ спокойно лежать до марта мѣсяца, если только въ концѣ лѣта онъ былъ совершенно сухъ; загѣмъ далѣе при наступленіи теплой погоды табакъ начинаетъ бродить, согрѣвается и дѣлается влажнымъ. Это броженіе не надо оставлять безъ вниманія: листья легко могутъ испортиться или принять темный цвѣтъ, а потому въ концѣ марта, около 20 апрѣля и 15 мая, необходимо переворотить табакъ по одному разу такъ, чтобы доставить къ нему доступъ воздуха и обернуть верхнею стороной книзу. Въ концѣ мая броженіе оканчивается, и табакъ можетъ быть запакованъ въ холсть.

Кто имьеть случай и находить покупателя съ подходящею цьною, тоть хорошо сдъласть, чтобъ избъгнуть дальнъйшихъ хлопоть, если продасть табакъ прямо на шнурахъ, передавъ дальнъйшій уходъ за табакомъ покупателю или фабриканту; въ противномъ случать только что изложенная работа необходима.

Если табакъ останется лежать не проданнымъ долве вышеозначеннаго времени, то, продежавши целое дето, онъ много теряеть въ въсь, и вообще торговцы значительно охотнъе покупають свъжій, нежели лежалый табакъ. Относительно упаковки въ холсть. воторая обыкновенно производится покупателями и не составляеть спеціальнаго дела воздельнателя, я не хочу распространяться и за симъ перейду къ двухъ-годичному среднему расчету, какъ къ болье интересному. Иредварительно замьчу только, что и американскій табакъ, именно Гаванна и виргинскій, одинаково оба сорта хотя и посивнають ивсколько позже, чемь разсматриваемый нами, однако могуть быть воздёлываемы сь выгодою, вь чёмъ убёдиль меня опыть. Хотя разстояніе въ рядахъ всабдствіе большей величины листьевъ и должно быгь по крайней мъръ одинъ аршинъ, всетаки урожай его довольно значителень. Уходъ за нимъ нѣсколько иной. До сихъ поръ впрочемъ спрось на него незначительный, а потому и воздыльнание его не вполны исполнимо.

Расчеть и урожий при 4-хъ десятинахъ воздёлыванія табака за 2 года, 1863 и 1864.

Основной капиталь.

Одинъ прочный магазинъ подъ крышей сь потолкомъ и поломъ.
въ свъту данною 41/8 сажени, шириною 3 сажени, крытый дранью.
стоить 800 руб.; такь какь онь можеть служить и для другихъ ць-
лей, то собственно на табакъ надасть 500 р.
Одинь сарай съ глинянымъ поломь, ствны изъ
глины, съ тростниковою крышей, въ свъту 8 саж.
длиною, 2 ² / _в саж. ширины 274 ,, 20 к.
Одинъ сарай для уборки табака въ дождливую по-
году, съ одной стороны открытый, въ свъту 9 саж.
длиною и 21/ ₈ саж. шириною
Четыре пазатки для сушки табака, каждая палатка
9 саж. длиною и 2 сажени шириною, на половину
затягивающіяся полотномь на половину обмытыя до-
сками
Паринии и рамы
Цыповки
Покрывала для покрышки табака при вяленіп 9 ., — ,.
Орудія: лейки, кпрки, лопаты, навозныя вилы,
маркеръ и другія 24 ,, — .,
Табачныя иглы
Чавы 10 ,, 35 ,,
Водовозная бочка
Неревозная тълега для табака 50 р.; а такъ какъ
она годна и для другихъ потребностей, то 25 " - "
Коранны плетеный изъ пвы
Жерди, веревки, планки, колья
Два ящика для унаковки табака и холсть 5 ,,
15 49.64
Итого1361 ", — ,
Помъщение для прислуги въ расчеть не входить.
Оборотный камиталь:
Аренда земли въ 1863 году за 4 десят. 36 р., аъ 39 " 1864 году 42 р., среднимъ числомъ

Вспашка въ 1863 году и бороньба осенью и вес-
ной 32 руб., тоже въ 1864 году 32 р., среднимъ (32 р. — к.
числомъ
Другія издержки я вычисляю разомъ по среднему
выводу за два года, чтобъ избѣжать излишнихъ по-
втореній:
Ежегодный ремонтъ парниковъ, цыновокъ и рамъ 3 ,, — ,,
Ремонтъ и возобновление орудий
Ремонть и поддержка строеній
Покупка съменъ — 50 "
Экстраординарные конные и поденные рабочіе 10 ,, ,,
Удобреніе для парниковъ и земли 26 ,, ,.
Поднозка воды на плантацію
Бечевка для подвъски и прошнуровки
Поденные рабочіе въ мав
у, іюнѣ
,, ioab
, августь
,, сентябрѣ 42 ,, — ,,
Наемъ двухъ постоянныхъ рабочихъ для ухода за
парниками 195 р, на табакъ по меньшей мъръ падаетъ 150 " — "
Наемъ одного работника на иять мьсяцевъ 35 ,, — ,,
Сортировка и вязка въ папуши
На маклера 19 ,, — ,,
Путевыя издержки
Содержаніе двухъ дошадей съ кучеромъ, на пере-
возку табака съ плантаціи падаеть 52 ,, — ,,
Холстъ для упаковки табака
Итого 711 ,, — ,,
Десять процентовъ съ основнаго капитада 136 ,, 10 ,,
Пять процентовъ съ оборотнаго капитала 35 ,, 55 ,,
D D00 6#
Bcero 882 ,, 65 ,,
Урожай и продажи:
Урожай 1864 года 185 пуд. 1-го и 2-го сор. по 7 р. пуд. 1295 " — "
учест 1866 да на доста по 2 р. пуд
Урожай 1864 ,, 155 пуд. 1 и 2 сорта по 6 р. пуд. 930 ,, — ,,
,, ,, 15 пуд. 3 сорт., по 1½ р. пуд 22 ,, 50 ,,
Итого388 пудовъ продано на 2313 " 50°,,

Следовательно среднимъ числомъ въ годъ 194 пу-			
Ha			
Расходъ на воздълывание.	882	p. 65	31

Итого чистаго дохода..... 274 ;, 10 к.

Урожай съ десятины приходится 48 пудовъ 2 фун.; дохода съ десятины 68 р. $52\frac{1}{2}$ к. Первый и второй сорть обыкновенно продаются за одно; при сортировкѣ выгоняется такое отношеніе, чтобы $\frac{2}{4}$ было 1 сорта и $\frac{4}{3}$ втораго сорта.

Заключеніе.

Доходъ съ десятины въ 68 р. 52½ к. вообще довольно высокой, а потому и воздѣлываніе въ большомъ размѣрѣ очень желательно; но туть является преиятствіе въ недостаткѣ рабочихъ, а равно и при болье распространенномъ воздѣлываніи возвысится цѣнность поденьщины, что конечно падаетъ на цѣнность табака и слѣдовательно уменьшить получаемый доходъ; а потому при вовдѣлываніи табака, особенно нужно соображаться съ тѣмъ, что имѣется ли уже достаточное количество рабочихъ или возможно ихъ легко достать; точно также не нужно упускать изъ виду, что для хорошаго разведенія табака необходимы значительная затрата и оборотный капиталь. Многіе начинали разведеніе табака съ очень недостаточными средствами, а потому скоро и прекращали съ потерею.

Я постоянно самъ участвую въ воздълываніи, но къ сожальнію, веду это дёдо при самыхъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ уже два года; прежде уменя быль собственный кусокъ земли, который по обстоятельствамъ я долженъ былъ продать и теперь землю панимаю. Независимо отъ того, что моя арендная плата съ каждымъ годомъ возвышается, самый участокъ мой имьсть неблагопріятное положеніе, такъ какъ половина его съ слабымъ склономъ на сверъ и ничемь не защищаемый отъ ветровъ. Другая половина за то болье благонріятна, такъ какъ имветь ровное положеніе. Такъ какъ мое маленькое владвије, состоящее изъ садовъ и виноградниковъ, граничить съ этою землей и такъ какъ для возделыванія табака я им вю необходимыя для того заведенія на моей собственной земай, то и при этихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ я принужденъ воздълывать табакъ, потому что винодъліе, которымь я преимущественно занимаюсь, не доставляеть мив необходимыхъ средствь къ жизии; несмотри даже на то, что при старательномъ и раціональномъ уход'в за виноградниками я дошелъ до того, что мое вино между аккерманскими винами считается за лучшее въ Бессарабін.

Достиженіе же этой ціли, учрежденіе всего этого стоило миі большихъ денежныхъ затрать.

Если сообщенныя мною свёдёнія о воздёлываніи табака хотя пёсколько признають за полезныя, то я не откажусь сообщить описаніе раціональнаго ухода за виноградниками, основаннаго на практическомъ наблюденіи. Вино безсомпённо будеть играть значительную роль между продуктами въ Бессарабіи, какъ только желёзная дорога сдёлаеть возможнымъ отправку випа на сёверъ

Въ заключение я позволю себъ сдълать короткое замѣчание и не относящееся спеціально къ пашему предмету, о выставках в сельско-хозяйственныхъ произведеній. Что выставки полезны, и что польза ими достигается, въ томъ конечно никто не усомнится. Заграничныя страны, въ особенности Англія и Франція, служать тому доказательствомъ. Хоть я живу въ Россіи уже 18 лѣтъ, въ теченіи 12 лѣтъ занимался въ большомъ размѣрѣ въ Херсонской губерніи земледѣліемъ, овцеводствомъ, коневодствомъ, разведеніемъ рогатаго скота и отчасти табака, въ теченіе послѣднихъ 6-ти лѣтъ исключительно посвятилъ себя впподѣлію и разведенію табака близь Кининева, и несмотря на многія приглашенія, я только одинъ разь участвоваль въ выставкѣ, которая была открыта въ 1860 году въ Кининевѣ, и, говоря откровенно, сожалѣю о томъ, такъ какъ мой табакъ и вино, представленные въ естественномъ видѣ, безъ особаго выбора и пскусственности, не заслужили никакого вниманія.

Я говорю это отнюдь не изъ оскорбленнаго самолюбія, я хочу только обратить вниманіе на то обстоятельство, что къ сожальнію въ Россіи дьйствительность и правдивость не лежать на столько въ основаніи, чтобы каждому можно было вырить. Ныть ничего легче, какъ изъ 100 или даже 15 пудовъ табака тщательно выбрать столько хорошихъ листьевъ, чтобы приготовить необходимые 15 фун. для выставки. Но даеть ли это понятіе вообще о продукть, представленномь тымь или другимъ?

При самой, большой перачительности въ воздѣлываніи, при всей недостаточности устройства, каждый всегда въ состояніи выбрать столько хорошихъ и вполнѣ удовлетворительныхъ листьевъ, чтобы блеснугь на выставкѣ и заслужить возможно высшую оцѣнку. Этоть одинъ примѣръ вполнѣ достаточенъ, чтобы сказать тоже и о другихъ хозяйственныхъ предметахъ.

Впрочемъ настоящая статья далека отъ цѣди, чтобъ упрекать въ томъ, какъ правда во многихъ случаяхъ мало достижима, а истинная заслуга въ культурѣ мало награждаема. Что касается до меня, то я всегда предпочитаю сущность внѣшности, а потому я спрашиваю: не вслѣдствіе ли высказанныхъ мною причинъ принимается такое слабое участіе въ русскихъ выставкахъ. Упрекъ отнюдь не можетъ падать на выставочные комитеты и оцѣнщиковъ, они судятъ только о томъ, что выставлено и сообразно этому распредѣляютъ награды.

K. Xaie.

Кишиневъ 20 марта 1865 г.

РУКОВОДСТВО

ДЛЯ ПАЧИНАЮЩИХЪ АГРОНОМОВЪ КЪ УСТРОЙСТВУ РАЦІОНАЛЬНЫХЪ ХОЗЯЙСТВЪ, ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕСЯ ВЬ ТОЧНОМЪ ОПИСАНИИ И СРАВНЕНИИ ТРЕХЪ, СУЩЕСТВЕН-НО РАЗЛИЧВЫХЪ, КУРЛЯНДСКИХЬ ХОЗЯЙСТВЪ СЪ ВОЛЬНОИАЕМИБІМИ РА-БОЧИМИ:

- 1) До известной степени обязанными поденьщиками.
- 2) Состоящими на годовомъ жаловань в и продовольствій.
- 3) Надъленными землею.

Съ сравнительным в обворомъ этихъ трехъ хозяйствъ и съ прибавленіемъ статьи о постановкѣ вольнонаемных в рабочихъ въ Россіи при нынѣ существующихъ условіяхъ.

составиль по собственнымъ наблюдениямъ

Ф. А. Мёллеръ,

въ теченій явта 1863 года.

1. Помистье Тауеркально (Tauerkaln) лежить въ 132-хъ верстахъ отъ губернскаго города Митавы, въ 2½ в. отъ увзднаго города Гольдингена, въ 59 верстахъ отъ приморскаго города Виндавы и въ 82 верст. отъ Либавы. Почтовая дорога изъ Гольдингена въ Либаву чрезъ Газенпотъ тянется съ сввера на югъ по всей длинъ границы имънія, переръвываетъ часть у дворныхъ полей, проходитъ далье льсомъ и небольшою дуговою долиною, гдъ находится принадлежащая имънію корчма, сильно посъщаемая въ льтнее время горожанами, ради красиваго ея мъстоположенія. По этой долинъ извивается, протекающая съ запада на востокъ, ръчка, которая, по выходъ изъ долины, проходитъ большею частью луговъ принадлежащихъ къ имънію.

Ноля холмисты и по различнымъ направленіямъ переходять въ назменности. Выпуклости полей впрочемъ очень незначительны, такъ что даже сѣверные склоны не лишены благотворительнаго дѣйствія солнца, и такъ какъ отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ поля защищены близь лежащимъ лѣсомъ, то эту форму поверхности полей можно считать очень выгодною, потому что вода имѣетъ во всѣ стороны свободный стокъ и поля никогда не страдають отъ сырости. Такой же видъ новерхности имѣетъ и прочал принадлежащая къ имѣнію земля.

Почти по срединъ полей на возвышенности, съ которой открытъ видъ на все хозяйство, находятся: жилой домь владбльца, хлфбный анбаръ, сарай для экипажей, повозовъ и земледвльческихъ орудій, конюшня для упражныхъ и рабочихъ лошадей и хлевъ для 10 дойныхъ коровъ, которыя держатся для домашилго обихода. Остальныя хозяйственныя постройки, ради близости воды, находятся въ полуверствомъ разстояніи отъ дома. Хотя это разъединеніе построекъ и несовсъмъ удобно въ отношеніи надзежащаго надзора, но съ этимъ неудобствомъ можно помириться, потому что оно вызвано другими болье важными соображеніями, которыя я предоставляю себ'в изложить ниже при спеціальномъ разсмотр'вній хозяйственныхъ условій, а пока прошу читателя для отдохновенія войдти въ домъ влад вльца, чтобы взглянуть отгуда на окрестности и нотомъ сказать, легко ли бы было решиться, не вдаваясь даже ни въ какія хозяйственныя соображенія, перенести это жилище на другое мъсто. Я увъренъ, что вы встрътите радушный пріемъ. Чтобы познакомить вась предварительно съ хозянномъ дома, скажу вамъ, что онъ изучилъ сельское хозяйство, лъсоводство и луговодство въ Гогенгеймъ, и для дальнъйшаго усовершенствованія въ этихъ наукахъ объехаль лучшіл хозяйства Германіи. А что вы имфете

діло не только съ спеціалистомь, но вмість съ тімь и съ истиннымъ любителемъ природы, въ этомъ, надъюсь, убъдитесь вы сами, лишь только вступите въ его комнату и бросите взглядъ на ствны, которыя вместо обоевь покрыты написанными собственною его рукою ландшафтами изъ его воспоминаній. Послѣ обычныхъ привътствій хозянну дома прошу вась подойдти къ окну. Прежде всего представляется вамь заразъ необозримый, совершенно открытый видъ, и пока взоръ вашъ, отыскивая точку, на которой могъ бы остановиться, скользить по цвътущимъ дугамъ и золотистымъ полямъ, вы прежде всего видите справа вышеназванныя хозяйственныя постройки, состоящія изъ винокуреннаго завода, хлівовъ для откармливаемаго скота, хавбиаго сарая, мукомольной и авсопильной мельницы, при которой въ пристройкъ находятся приводимыя въ дъйствіе водою гонтовая машина, соломорьзка и молотилка соединенная съ възлкой, далье солодо-зерно-сушилку и жилище рабочихъ; слева недалеко отъ васъ останется принадлежащій къ имънію кирпичный заводъ; нісколько далью - туть небольшая усадьба, тамъ ферма позначительнье, наконець, въ гораздо большемъ разстояній расустся передъ вами городъ Гольдингенъ. Видъ этой природы, оживленный трудами рукъ человъческихь, въ каждомъ мыслящемъ человъкъ невольно пробуждаетъ идею о непрерывно двятельной жизни, а сельскому хозянну въ особенности напоминаеть его истинное назначение - подчинить владычеству своему данную ему почву, не только доставляющую ему насущный хльбъ, но вывств съ твы и радующую и веселящую его.

Все, что здѣсь представляется взору, нолно смысла и значенія; къ каждому взгляду привазывается свое желаніе, къ каждому впечатлѣнію свое изумленіе, свое стремленіе, ибо все — и плодородное поле и животное, и человѣкъ должны, по его волѣ, безпрерывно творить и создавать. Но всякое исполненное дѣло рождаетъ новыя стремленія и новыя желанія, и занимаетъ всю нашу мыслительную способность. И въ самомъ дѣлѣ грустно было бы, еслибъ мыслящій человѣкъ могъ удовлетвориться тѣмъ, чѣмъ онъ уже обладаетъ, потому что тогда прекратились бы всѣ его стремленія, вся его творческая дѣятельность, — прекратилась бы вся его жизнь. — Оставимъ, однако, эту напряженно — дѣятельную жизнъ, которая при дальнѣйшемъ разсмотрѣніи утомила бы нашъ духъ и нашъ глазъ, и обратимся къ другой сторонѣ господскаго дома. Тутъ видимъ мы поля, окруженныя густою лиственною тканью, завѣшивающею лежащій за нею лѣсъ, а за лѣсомь трудящихся поселянъ и наноми-

нающихъ намъ старое изреченіе: ") при созерцаніи этой тихой кратины усноконвается возбужденная фантазія и духъ нашъ можеть спокойно и здраво обсудить все касающееся его блага и отыскать правильный путь для осуществленія своихъ предпріятій, и глазъ, укрѣпленный однообразнымъ созерцаніемъ сочной земли, различаеть опять ясно. Обращаясь вверхъ, видить онъ надъ собою сводъ небесный. При взглядѣ на это необъятное пространство безконечной вселенной новыя чувства невольно овладѣваютъ нами, и внутренній голось говорить намъ: «тамъ возсѣдаетъ Творецъ этихъ нелисчислимыхъ міровъ; тебѣ, правда, — онъ далъ власть трудомъ и разумомъ поработить себѣ природу; но не забывай, что благодать нисходитъ только свыше». Таково впечатлѣніе, которое выносило мое сердце изъ частиыхъ монхъ посѣщеній Тауеркальна и которое постоянно отражалось въ душѣ всѣхъ членовъ владѣльческаго семейства.

Я спова припомниль всё эти впечатленія, потому что они, какъ въ сельско-хозяйственномъ отношени, такъ и въ отношени того радушнаго пріема, которымъ я пользовался въ Тауеркальні, составляють для меня навсегда прілтное воспоминаніс. Здісь даль я мъсто этому воспоминанию по той причинь, что держусь того, впрочемъ совершенно личнаго мивнія, что сельскій хозлинъ, который не способенъ читать раскрытую предъ нимъ книгу природы и не можеть разобрать ся тайнь, не въ состояніи извлечь себв изъ природы никакой пользы, ни духовной, ни матеріальной, ни эстетической. Хозлинъ-практикъ, незнакомый съ законами природы, не въ состояніи самостоятельно улучшить старые пріемы и завести раціональныя нововведенія безъ чьего дибо руководства, и все это по той простой причинь, что онъ не ясно сознаеть основанія своихъ дъйствій, потому что онъ рабъ выученнаго имъ, привитаго къ нему, а не хозлинъ находящагося въ его рукахъ матеріала, который онь должень себь поработить. Поэтому, чтобы не обременять хозянна-практика, не получившаго научнаго образованія, не понятными для него теоретическими предложеніями, а чтобы напротивъ наглядно показать ему, какъ ревностный хозяниъ способенъ, всявдствіе своего знакомства съ законами природы, употреблять ся силы вь свою пользу, какъ онъ восредствомъ разумнаго соображенія м'єстныхъ условій, можеть достигнуть высшей своей ивли, пріобръсти лучшее средство для увеличенія доходности сво-

^{*)} Man sieht den Wald vor lauter Bäumen nicht. Отъ множества деревъ намъ льса не видать.

его имѣнія и измѣнить характерь мѣстности даже въ эстетнческомъ отпошеніи посредствомъ обработки и узучшеній, произведенныхъ по раціональнымь правиламъ, и нопытаюсь изложить тѣ хозяйственныя соотношенія и способъ веденія хозяйства, которыя примѣнены уже на практикѣ, сь наилучшимъ успѣхомъ, вь имѣніи Тауеркальнь и въ другихъ, ниже описываемыхъ мною имѣніяхъ.

А чтобы читатель могь составить себь болье ясное понятіе обь этомь имьніи, мнь кажется необходимымь, прежде чьмъ перейду кь описанію настоящаго его состоянія, обрисовать то положеніе, вь когоромь, б льть тому назадь, засталь его ныньшній его хозячинь, при вступленіи своемь во владьніе.

Имьніе Тауеркальнъ куплено настоящимъ владѣльцомъ въ 1855 году за 13 тысячъ рублей серебромъ.

По съемкъ, произведенной непосредственно за покупкою, въ имъніи оказалось въ указанныхъ десятинахъ:

Нашии	30
Кустарника между полей и въ поляхъ,	
годиаго нодъ пашию	40
Сѣнокоса	60
Строеваго сосноваго льса	26
20-50 летняго сосноваго леса	65
Мешаннаго, изъ дуба и другихъ листвен-	
ныхъ породъ, льса	40
Неудобной земли	9
Итого 5	270

Но результату простаго отмучиванія оказалось, что количественныя отношенія главныхъ составныхъ частей почвы въ пахатной и кустарной, годной подъ пашню, землів были слівдующія:

5	десятинъ	содержали	$50^{\circ}/_{0}$	Г 411НР1	H	$50^{\circ}/_{0}$	песку
ä	2.7	9 T	40	3.2		60	2.7
30	,,	3 3	25	> >		75	2.1
20	7.1	2.3	20	5.5		80	21
10	,,	22	15	7.2		85	3.7

При чемь подпочва на 50 дес, состоить изъ глины и на 20 д. изъ твердаго краснаго песчанника и гравья.

Вь приведенномь здысь количествы глипы содержатся и всы другія растворяющівся или распускающівся вы воды составныя части, и точно также вы пескы всы находящівся вы почны нерастворимые вы воды растительные и животные остатки. Хотя этоты анализы слишкомы не совершенень, но изы него все-таки можно

видъть количественное отношеніе главных составных частей почвы на столько, на сколько это необходимо въ данномъ случав, чтобы судить о пригодности этой почвы для ноздвлыванія. Мы видимъ изъ этого анализа, что вообще все поле принадлежить кътакъ называемой средней почвв, которая, за исключеніемъ лишь последнихъ вышеприведенныхъ 10 дес., обладаетъ всёми хорошими качествами, требуемыми отъ поля; а въ томъ, что поле истощено и бъдно растительными питательными веществами, виновато не оно, а то безрасчетное обращеніе, которому оно подвергалось. Веденная въ продолженіе стольтій трехпольная система, при не высокихъ урожаяхъ на сёно, и то обстоятельство, что всё производимые полемъ продукты вывозились, — следовательно впродолженіи длиннаго ряда лёть отъ поля больше бралось чёмъ ему опять возвращалось — должны были имёть неизбёжнымъ послёдствіемъ обёдненіе поля растительными питательными веществами.

Самымъ разптельнымъ доказательствомъ печальнаго состоянія хозяйства въ этомъ имѣній служить фактъ, что, несмотря на то, что оно отдавалось въ аренду всего за 300 р. с. годовой платы, всѣ арендаторы разорялись на немъ, такъ что когда настоящій владѣлецъ купилъ это имѣніе, не являлось уже болѣе желающихъ арендовать его.

Сѣнокосы находились въ состояніи не менѣе печальномъ. Они всѣ до такой степени заросли кустарникомъ, что едва можно было проходить съ косою. Цизко лежащіе, вслѣдствіе недостатка въ отводныхъ канавахъ, обратились въ болота и производили только кислыя травы; выше же лежащіе страдали, напротивъ отъ излишней сухости; поэтому сѣно было такъ дурно, что доставляло лишь малопитательный кормъ и урожаи были такъ незначительны, что при уборкѣ едва-едва оплачивалась работа.

Что касается, наконецъ, хозяйственныхъ построекъ, то не было ви одного еще мало-мальски годнаго строенія кромѣ жидаго дома, который могъ быть еще исправленъ; нужно было всѣ постройки возводить вновь.

По приведеніи нѣсколькихъ комнать въ обитаемое состояніе владѣлецъ переѣхаль въ имѣніе въ августѣ 1857 г. и принялся за хозяйство; поэтому и улучшеніл начались только съ этого времени.

Первый вопросъ, заданный имъ самимъ себѣ, былъ: съ чего начать при такихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ. По соображеніямъ, которыми руководствуются вообще въ стѣсненныхъ обстоятельствахъ, сельскій хозяинь, какъ и вообще всякій другой, долженъ начинать съ тѣхъ работь, въ которыхъ настоитъ наиболь-

шая потребность. Если мы спросимъ, въ данномъ случав, въ чемъ чувствуетъ сельскій хозяннъ самую необходимую потребность для поддержанія своего существованія и для основанія своего благо-состоянія, и чёмъ обусловлено достиженіе этой цёли, то, не нужлаясь даже въ подробныхъ изследованіяхъ, мы придемъ къ тому уб'єжденію, что условія къ этому лежать вь производительности его почвы. По этой причинть сельскому хозянну прежде всего нужно озаботиться доведеніемъ производительности почвы до высшей степени, т. е. обогатить почву какъ минеральными, такъ и растительно-животными веществами, служащими пищею растеніямъ.

Јучшимъ средствомъ обогатить минеральными питательными веществами поле, не нахавшееся прежде на большую глубину и непроизводившее такихъ растеній, которыхъ кории проникаютъ глубуко въ подпочву, служить глубокая нашия. Верхній слой подпочвы обыкновение содержить много солей растворенныхъ въ почвенномъ слов водою и опустившихся въ подпочву, и кромв того часто много перегиом, который впрочемь, вполнѣ лишенный доступа воздуха, находится въ кисломъ или въ обугленномъ состояніи, слідовательно въ состояній вредномь для растеній. Но будучи посредствомъ смъщенія съ нахатнымь слоемь приведень въ соприкосновевіе сь атмосфернымъ воздухомъ и съ находящимся въ пахагномъ слов раздагающими содями, этотъ перегной всявдствіе вывітриванія и разложенія обращается въ доступное растеніямь питательное вещество. Глубокая обработка ночвы важна уже и потому, что увеличивается количество способной къ воздълыванию земли, что зависить оть увеличенія пахатнаго слоя; чімь толще и могущественные пахатный слой, тымь меньше онъ высыхаеть, тымь больше нищи доставляеть онъ растеніямъ, и темъ меньше истощается его сила. Всего успышнье, какъ извъстно, обогащается пахатный слой растительно-животными питательными веществами, посредствомъ хаввнаго навоза. Итакъ хаввный навозъ служить главною основою возделыванія почвы; а потому прежде всего надо изыскать средства къ произведенію большаго количества удобренія, къ возможности содержать большее стадо скота, сльдовательно производить большее количество корма.

Этой цьли можно достигнуть двуме путями:

- 1) Улучшеніемъ естественныхъ луговъ.
- 2) Воздільнанісмъ кормовыхъ растеній на поляхь.
 - 1) Искусственное воздёлываніе луговъ.

Обратимся прежде къ естественнымъ лугамъ и разсмотримъ болъс дешевые при обыкновенныхъ условіяхъ, а потому и чаще употребляемые способы улучшенія естественных луговт посредствомъ осущенія и орошенія. Вода, какъ извістно, составляєть для растепій необходимое жизненное условіе, потому что только водою находящіяся въ почві, нерастворимыя питательныя вещества приводятся въ соприкосновеніе съ растеніями и ділаются имъ доступными. Но чтобъ этотъ процессъ совершался пілесообразно, воды въ почві должно содержаться опреділенное количество. Если скопляєтся, напр., на дугу большая масса воды, не имінощая свободнаго стока, то неизбіжнымъ слідствіємь этого будеть обращеніе луга въ болото; вода приходить въ гнісніе и, потерявь свои хорошія качества, вредно дійствуєть на растительность. Поэтому при заведеніи орошаємыхъ луговъ существенное условіе составляєть такое устройство водопроводовъ, чтобы вода во всякое время по желанію проводилась на всі части дуга и въ случай надобности могла бы быть опять удалена.

Благотворное вліяніе употребленной на орошеніе воды на растительность, кром'в вышесказаннаго, состоить еще 1) ва удобряющему свойствы воды, зависящемь отъ содержанія въ ней, въ видъ раствора, тъхъ же самыхъ составныхъ частей, которыя налодятся и въ животномъ удобреніи, каковы папр. амміакъ, углекислота, органическія авотистыя соединенія, углекислая павесть, углекислая магнезія, углекислые кали и натръ, съра и т. д.; во время орошенія эти вещества осаждаются и служать слідовательно пищею растеніямъ; и 2) въ способности воды при орошеніи защищать молодыя растеньица, во время суровой весенней погоды, оть ночныхъ морозовъ и холодныхъ вътровъ. Въ пользу орощенія лучше всего говорять результаты, добытые практикою; не рёдки случаи, въ которыхъ дуга посат орошенія давали урожай свиа вдесятеро болье прежняго; вмысты съ тымь, само собою понятно, что орошенные дуга доставляють кормы гораздо дучшаго качества. Не взирая на то, что иногда вода для орошенія проводится на разстояній болье 10 версть, затраченный на то каниталь все-таки приносить 20, 30 или еще болье процентовъ въ годъ.

Благотворное вліяніе воды на произрастеніе растеній извѣстно съ древнѣйнихъ временъ. Цѣлыя области въ южной Евронѣ обязаны своею сельско-хозяйственною славою и своимь богатствомъ разумному употребленію воды: имѣя предъ глазами такіе примѣры, невольно подивишься тому, что у пасъ еще такъ мало обращено вниманія на орошенія. Повсюду видимъ мы рѣки и потоки безь всякой видимой пользы, катящіе свои воды и безцѣльно теряющіеся вь океанѣ, тогда какъ они могли бы на много милліоновъ

возвысить цвниость почвы, по которой протекають, и обратить въ сильно-производительные луга цвлыл пространства земли, дежащія теперь пустыми или производящими лишь скудныя травы. Причина этой невнимательности къ огромнымъ выгодамъ орошенія, которое могло бы значительно поднять земледвліе, кроется, какъ я имвлъ пеоднократные случан паблюдать, не въ недостаткв капитала, а въ равнодушій, не находящемъ никакого себвоправданія.

Возвращаясь, отъ этихъ предварительныхъ замъчаній объ орошенін вообще, показавшихся мив необходимыми для лучшаго пониманія послідующаго, къ помістью Тауеркальнъ, я должень, въ подкрѣпленіе изложеннаго мною взгляда замѣтить, что владѣлець Тауеркальна вполив раздёляль мое мивніе о мерамь, которыя должно было принять для улучшенія его именія. Упомянутая во вступленій къ этой стать в рычка остановила на себь его вниманіе, лишь только онъ вступиль въ свое имение. Протекавшая прежде недългельно и потаенно въ незначительномъ кустарникъ, сдълалась она теперь источникомъ блага и благословенія всей окрестности подобно даровитому человьку, долго непризнаваемому близорувимъ свъгомъ, и наконецъ разумною рукою выведеннымъ на свъть Божій. Она не только кормить и поить всь лежащіе въ сосъдствь дуга, но насытивъ ихъ, скоиляется въ мельишчной запрудв, откуда съ свъжими силами приводить въ движевіе двухноставную лісопильную и мукомольную мельницу, гонтовую машину, соломорызку, молотильную машину и въядку, и стучить и гремить на всю окрестность такъ, что въ ней въ этомь случав видимъ уже не прежнюю, скромную, педвятельную рвчку, а могущественнаго двигателя, усиліями котораго машины сь неимов'єрною скоростью доставдяють полямь семена, скоту кормь и человеку хаббъ и готовый строптельный матеріаль, и тімь сберегаеть много работы и труда человъческихъ рукъ.

Но этимь еще не исчернывается двятельность этаго двигателя. Послв произведенія своей работы и послв очевиднаго доказательства своей мехапической силы наша рвчка принимается каналами, спеціально для этой цвли устроенными, и употребляется для орошенія лежащихь ниже мельницы луговъ. Точно также и скоилющаяся весною въ пруду стоячая вода проводится на лежащій рядомь лугь. Одничь словомъ, можно сказать, что пока рвчка протекаеть въ границахь имбиія Тауеркальнъ, ни одна капля ся воды не пропадаеть безъ пользы; польза оть нея гроякая: механическая, физическая и химическая: механьческая въ движеніи мельская, физическая и химическая: механьческая въ движеніи мельская, физическая и химическая: механьческая въ движеніи мельская,

ницъ и машинъ, физическая въ защитъ молодыхъ растеньицъ отъ холода и химическая въ осажденіи изъ нея питательныхъ для растеній веществъ на поверхности луга.

Отъ вниманія владідьца Тауеркальнъ, какъ знатока діза, не могли ускользнуть ни эта для веденія его хозяйства неоцінимая сила воды, ни огромная выгода орошенія луговъ. Поэтому еще осенью 1857 года изслідоваль онъ паденіе річки и окресностей и нашель наклонь достаточно сильнымъ, для того чтобы съ пользою устроить на лугахъ орошеніе и не вредя ему, въ томъ місті, гді лугь переходить въ небольшую долину, поднять воду настолько, чтобъ она выгодно могла быть унотреблена для механической работы.

Убѣдившись, послѣ общаго обзора цѣлаго, въ удобоисполнимости своего плана, велѣлъ онъ прежде всего расчистить новсюду произраставшій кустарникъ; а когда это было сдѣлано, подвергъ онъ весь лугъ нивелированію, для назначенія водопроводныхъ канавъ.

Система орошенія собственно односкатная, но попадаются отдізьныя міста, гді она принимаєть характерь двускатный. Какъ проведены водопроводныя, водораздізительныя и водоотводныя борозды, видно на приложенномь къ сему планів.

Кром'в того, луга лежащіе между полей орошаются водою, стекающею съ полей въ низменности: для этого вода изъ цизменностей проводится сперва канавами въ особыл водохранилища (пруды), и изъ этихъ уже употребляется для орошенія. Что эта притекающая съ полей вода содержить въ своемъ раствор'в много питательныхъ для растеній веществъ и что она съ большою выгодою можеть быть употреблена на орошеніе, понятно само собою; протекая по пашнів, она увлекаетъ (съ собою) значительную часть лучшихъ составныхъ частей пахатнаго слоя.

Несмотря на то, что вся дуговая поверхность составляеть одно целое, должна она быть для водопроведения разделена на отделения, какъ это видно на плапе, где они обозначены буквами А. В. С.

Отдѣленіе А береть свою воду изъ рѣчки выше мельницы, В изъ рѣчки же пониже мельницы, а поверхность дуговъ С орошается водою, собираемою изъ лощины въ поляхъ.

Вся поверхность орошаемых луговъ занимаетъ 60 десятинъ, но еще не всв приготовительныя по орошенію работы доведены до конца. Вся эта площадь до орошенія давала около 1800 пудовъ дурнаго свна, теперь же она приносить около 6000 пудовъ хорошаго свна, следовательно, не говоря уже о качестве свна, въ ко-

личествъ на 4200 пудовъ больше чъмъ до орошенія. Особенно въ послъдніе годы орошеніе оказало свою пользу на дъль; такъ какъ у насъ, до Иванова дия, вовсе не было дождей, и потому, вслъдствіе засухи, ростъ травы на неорошаемыхъ лугахъ, даже на тъхъ, которые лежатъ въ непосредственномъ сосъдствъ съ городомъ Гольдингенъ и удобряются животнымъ удобреніемъ, былъ такъ дуренъ, что урожай былъ вдвое меньше обыкновеннаго.

Стоимость всего устройства орошенія, не считая нивелированія, произвеленнаго самимъ владільцемъ, равняется 1800 рублямъ. Изъ этой суммы 436 рублей употреблено на расчистку кустарника и

1364 р. на проведеніе канавъ и устройство шлюзовъ.

Самая низкая цвиа свна здысь 23 к. с. за пудь; хотя въ нывъшнемъ году пудъ свна и стоитъ 50 к. с., но эту цвну недъзя считать нормальною, такъ какъ она, завися только отъ дурнаго роста травъ, составляеть лишь исключеніе. Чтобы, поэтому, не оцвнить слишкомъ высоко чистаго дохода отъ лишняго количества свна, собираемаго благодаря орошенію, я полагаю 25 к. за пудъ, и мы получаемъ отъ повышенія урожаевь свна на 4200 пудовъ, по 25 к. за пудъ, дохода 1050 р. Вычтемь изъ этого дохода 150 р., потребные на поддержку канавъ и шлюзовъ и на стоимость уборки свна, увеличившуюся вслёдствіе лучшаго роста травы, то ежегодно остается еще 900 руб. какъ проценты съ капитала затраченнаго на устройство орошенія, слёдовательно, положенный на это улучшеніе капиталь приносить 50 процентовъ.

Насколько можеть быть возвышена этимъ улучшеніемъ луговь производительность почвы, это увидить читатель ниже, при вычисленій корма и удобренія; здісь же упомяну я только о томъ, что владьлець имьнія Тауеркальнь, имьеть намьреніс съ будущей весны орошать часть своихъ дуговъ навозною жижею. Поставленный, увеличеннымь урожаемь сына, въ возможность содержать большее количество скота для произведенія навоза, онъ ввель при винокуренномъ заводъ откормъ воловъ на мясо. Навозъ сохраняется не въ самыхъ хаввахъ, гдв откарманвается скотъ, а вив ихъ въ ямь, въ которую жидкія изверженія стекають сами собою но проведеннымъ въ полуканавкамъ, твердыя же изверженія и подстилка выносятся ежедневно. Жижа, остающаяся въ ямь, послъ вывозки изъ нея навоза по последнему зимнему пути, будеть проводиться трубами въ сосћдиюю водопроводную канаву дуга, и разжиженная такимъ образомъ водою, употребляться на орошеніе. Такъ какъ навозъ откармливаемаго скота, получающаго въ кормъ барду, вакь извъстно, содержить вь себъ много жидкости, а вывозка

жидкаго удобренія на поля всегда сопряжена съ нъкоторыми неудобствами, то исполненіе этого плана, не только вполив практично, но принесеть еще большую пользу и дугамь, если только ивкоторая часть жижи не будеть утрачиваться всявдствіе смъщенія ея съ водою.

2) Разведеніе кормовыхъ растеній на поляхъ.

Нерейдемъ теперь къ другому обще придожимому средству произведенія навоза, къ разведенію кормовыхъ растеній на поляхъ. Но какь разведеніе кормовыхъ растеній на поляхъ стоить вь непосредственной связи съ сѣвооборотомъ воздѣдываемыхъ на поляхъ растеній, то я считаю не лищнимъ привести здѣсь предварительно естественныя условія илодосмѣнности.

Растенія беруть один вещества изъ почвы, другія возвращають ей. Съ каждой жатвою отнимаемь мы у почвы извъстное количе ство ея растворимыхъ составныхъ частей, принятыхъ растеніями вь видъ пищи; и это количество тьмъ больше, чъмъ обильные быда растительная масса, произраставшая на поль, различіе заключается еще и въ томъ, что, хотя растенія беруть изъ ночвы одни и ть же вещества, но не въ одинаковыхъ количественныхъ отношеніяхъ, а одни напр. требують для своего развитія больше кремнезема (злаки), другія больше кали (картофель, різна), третьи больше извести, фосфорной кислоты (клеверъ) и т. д. Но каждое растеніе возвращаеть также почві, въ своихъ корняхъ, жинвы и оставшихся листьяхъ, часть органическихъ остатковъ, обращающихся потомъ въ перегной: въ наименьшемъ количествъ-бъднолиственные соломистые злаки, въ наибольшемъ - и зобилующія дистьями породы клевера и т. и. Попадающій такимъ образомъ вы почву матеріаль для образованія перегноя быль, въ видъ своихъ составныхъ частей, принять растеніями преимущественно изъ воздуха; если какъ мы сказали, этимъ матеріаломъ особенно изобилуеть клеверь, то очевидно, что въ дълв почвоулучшения далеко не все равно, воздёлывають ин для корма клеверь или тимоессвку.

Минеральных же веществъ почва должна неминуемо въ каждой жатвъ терить опредъленное количество, каковы бы не были растенія, на ней произраставшів.

Эта потеря до ибкоторой степени можеть быть вознаграждена глубокимъ наханіемь, паромь и отдыхомъ почвы, во время которато, всябдетвіе вывътриванія и гніенія, вь почві образуется новое количество растворимыхъ питательныхъ веществь, достагочныхъ для одной или ибсколькихъ жатвъ.

На законь природы, что растенія для своего развитія требують

находящихся въ почвъ питательныхъ веществъ не въ одинаковыхъ смъсовыхъ количествахъ, основываются выгоды илодоперемъпнаго хозяйства; а тъмъ, что во время отдыха возстановляется до извъстной степени исчерпанныя минеральныя составныя части почвы, оправдывается введеніе пастбищныхъ клиновь на истощенныхъ почвахъ.

Если мы здъсь обратимь внимание еще на то обстоятельство, что клеверъ, благодаря своему богатству листьями, беретъ одну часть своей пищи изъ воздуха, а другую, благодаря своимъ глубоко идущимъ кориямъ, изъ нижняго, недоступнаго другимъ воздълываемымъ растеніямь, почвеннаго слоя, следовательно ничего не отнимаеть у последующей жатвы, напротивъ не мало обогащаеть поле, на которомъ произросталь, питательными веществами въ остающемся после него обильномъ жинвые, то изъ всего выпесказаннаго вытекаетъ, что настбища и воздълывание кормовыхъ растеній на поляхъ, если это клеверных породы, не зависимо отъ корма, который они доставляють скоту, служать върнымъ средствомъ для улучшенія почвы. Но при этомъ следуеть соблюдать правило, чтобы, не давая клеверу войдти въ сѣмена, скашивать его въ цвъту и вовремя стравливать настбища: а при выборь съвооборота обращать вниманіе на то, чтобы клеверъ не слишкомъ скоро возвращался на тоже мѣсто, потому что оныть показаль, что въ этомъ сдучав клеверныя поля, даже при сильномъ удобреніи гипсомъ, не дають больше хорошихъ урожаєвъ.

Обращая вниманіе на эти принцины при введеніи воздѣлыванія кормовых растеній на ноляхь, владѣленъ имѣнія Тауеркальнъ сѣетъ клеверъ потому же мѣсту лишь чрезъ 10 дѣтъ; для обогащенія же почвы, минеральными веществами, происходящаго вовремя отдыха, клеверное поле на второй годъ не косится, а служитъ пастбищемъ для рабочихъ лошадей.

3) Условія сохраненія продолжительной производительности почвы.

Хотя здісь собственно должны бы слідовать ближайшія указанія о сівообороті, такь какъ разведеніе кормовых растеній на поляхь состоить въ непосредственной съ нимъ связи; однако я считаю необходимымъ ради порядка изложенія, предварительно заняться вопросомь о причинахъ истощенія нашей пахатной почвы, на которое у пасъ въ Россіи еще мало обращають вниманія, между тімъ какъ на практикі, опо, съ небольшими лишь исключеніями, обнаруживается самыми вредными послѣдствіями, коилъ истинная причина ускользаетъ отъ сельскаго хозлина-практика. Это собственно вопросъ о вліянія, производимомъ вывозомъ сырыхъ продуктовъ на обѣдненіе нашихъ полей.

Кто знакомъ съ условіями растительной жизни, тоть знаетъ, что условія плодородія или продолжительной производительности почвы заключаются въ законь возмыщенія, другими словами, что почві должно быть возвращено въ виді удобренія все то, что изъ нея взято, и что этому закону еще не удовлетворено, если матеріаломъ для производства удобренія служить лишь солома и если плодъ не на мъсть употребляется, а продается. Такъ какъ почва, чтобы сохранить свою производительность, требуеть возвращенія всего произведеннаго ею, все равно, натурою или въ формъ удобренія, то землевладълець въ каждой четверти вывезевнаго зерна отнимаеть у своего поля условія для произведенія подобной же четверти зерна, и имѣніе, продающее сжегодно 100 четвертей ржи или картофеля, утрачиваеть при этомь способность произвесть въ последующее время такое же количество ржи или картофеля. Но такъ какъ не во всёхь хозяйствахь возножно такое устройство, чтобы все количество произведеній потреблялось на мъсть, то номочь дълу можно лишь переработкою этихъ произведеній: въ вино, пиво, кралмаль и т. д., при чемъ сырые продукты, носредствомь остатка употребляемаго въ кормф скоту, возвращаются почвь вы формы удобренія для образованія новаго количества питательных для растеній веществъ. Этимь объясняется важное значеніе пивовареннаго, крахмальнаго, и винокуреннаго производства для каждаго хозяйства.

Гді однако містныя условія, за недостаткомъ сбыта вышенавванныхъ фабрикатовь, не допускають этой переработки продуктовь, или гді ціны стоять такъ высоко, что продажа сырыхъ
произведеній даетъ высшій доходь, нежели превращеніе ихъ въ
вино, пиво или крахмаль, тамъ, если не хотять доводить почву
до истощенія, по необходимости слідуеть прибітать къ другимъ
міграмъ для покрытія потери (убыли) минеральныхъ веществь въ
почві. Правда, что у насъ этоть ущербъ покрывается естественными лугами; но при пеудовлетворительномъ состоянія естественныхъ луговъ, ихъ однихъ далеко недостаточно для полнаго возмісщенія, и потому тамъ, гді естественныя дуга невысокаго качества и не могуть быть улучшены самостоятельно, независимо отъ
поля, тамъ во избіжаніе полнійшаго истощенія полей, необходимо употреблять искусственныя удобренія, каковы: гуано, костяная
мука и т. д.

Признаніе этой истины не требуеть особыхь доказательствь, она высказывается сама собою, вездь, гль не вполнь удовлетворяли закону возмыщенія; слыдствіемь этого упущенія было обылненіе почвы питательными для растеній веществами. Это видимы мы именно вы трехпольномы хозяйствь, которое сы трудомы даеты четвертое верпо — урожай, при которомы вольнонаемное хозяйство не возможно, потому что туть едва оплачивается работа и пичего не остается на поземельную ренту. Чтобы выйдти изы этого быдственнаго положенія, не остается, относительно улучшенія почвы, другихь средствы кромь:

- 1) Введеніе улучшенных земледівльческих орудій, чтобъ иміть возможность обработывать почву, съ меньшею тратою рабочей силы, и глубже и лучше;
- 2) Улучшеніе естественных дуговь и возд'ялываніе кормовыхъ растеній на поляхъ, чтобы всл'ядствіе обилія навоза, дучше удобрять почву;
- 3) Введеніе пітлесообразнаго сітвооборота, дабы посредствомъ раціональной плодосмітности правильніе эксплуатировать почву;
- 4) Введеніе технических производствъ съ цёлью переработки произведеній на місті и возвращенія почві остатковъ оть про- изводствъ.

Изь всёль сельскохозяйственных производствь, перерабатывающихь произведенія земледёлія наибольшія выгоды, для всякой экономін, безънсключенія, представляєть винокуреніе, потому что: 1) чрезъ превращеніе сырыхъ продуктовь въ спирть сберегается болье половины расходовь на перевозку; 2) остатокь оть производства, называемый бардою или также брагою, даеть, во все продолжепіе періода винокуренія, такой превосходный кормь дойному, рабочему и откармливаемому скоту, что ньть никакой необходимости дёлать, пока онь получается, къ соломь пли съну прибавку муки или картофеля.

Владелець именія Тауеркальнь, обративь вниманіе на большів выгоды, представляемыя винокуреніемь, въ барде какъ корме для скота, и на истощеніе почвы чрезъ вывозъ сырыхъ продуктовъ, выстроиль въ нынешнемь году винокуренный заводъ и отдаль его въ аренду жительствующему въ Гольдингене купцу еврею, уменшему прінскать себе сбыть для вина. Этоть последній намерень выкуривать около 15,000 ведеръ вина въ 50% по Траллесу, на что потребуется около 2,000 четвертей зерна, или картофеля, остатокь котораго — барда, скормленный скотомь, возвратится въ почву въ виль навоза.

Кромв того, онъ намвревается вы будущемъ году при упомянутой вь началь этой статьи корчив, сгорьвией ныившиник льтомъ, одновременно съ повою ея постройкою поставить и шивоваренный заводъ. Кь этому побуждають его сабдующія обстоятельства: 1) Какъ въ самомъ городъ Гольдингенъ, такъ и во всей окрестности его производится лишь очень илолое инво, и потому онъ надвется, если будетъ производить ниво хорошаго качества, пайдти сильный сбыть, и 2) красивое м'ьстоположение самой корчмы, которое и теперь уже, когда ровно ничего еще не сдълано для удовольствія публики, сильно посвидается городскими жителями, дозволяеть предположить, что если здась, вывсто прежней корчмы, будеть выстроена приличная гостиница, съ билліардомь, павильономъ для тапцевъ, кеглями, качелями и т. д., то каждый желающій саблать загородную прогулку, вігроятно рішится посітить это увеселительное місто, тімь боліе, что самая дорога туда, идущая чрезь луга и поля, холмы и лощины, и прерываемая древесными группами, мельницами и небольними фермами, представляеть уже сама по себ'в чрезвычайно пріятное місто прогулки, такь что человъку ищущему разсъпнія въ паслажденін природою, такого удовольствія не въ состояній доставить никакая другая окрестность нашего городка.

Если дела съ нивовареннымы заводомы, какы можно впередъ уже надъяться, пойдуть хорошо, то собственнаго хасба будеть недостаточно; поэтому потребуется ввозъ зерна со стороны.

4. Земледѣліе.

Изложивъ въ предыдущемъ средства, предпринятыя владъльцемъ имѣнія Тауеркальнь для улучшенія своей истощенной почвы, изъ которыхъ достаточно видно, что онъ сдѣлалъ для продолжительнаго возвышенія урожайности своей почвы все, что только можетъ быть изобрѣтено знаніемъ дѣла, опирающемся на науку и практику, — перехожу теперь собственно къ земледѣлію

Величайшее искусство земледълія заключается, вмъсть съ правильнымъ сьвооборотомь, въ землевоздълываніи въ общирномъ смысль этого слова, т.-е. въ удобреніи и обработкъ. Весь урожай какого-либо поля зависить преимущественно оть совершенства удобренія и отъ сбереженія работы при одинаково благопріятныхъ результатахъ обработки. На этомт-то основаніи одно изъ существенныхъ условій раціональнаго хозяйства и состоить въ употребленіи одновременно съ полученіемъ напвозможно большаго количе-

ства удобренія, улучшенных земледільческих орудій Чімь совершенніе вемледільческія орудія, тімь лучше и съ меньшею затратою рабочей силы можеть быть обработана почва. Оба эти условія важны въ хозяйстві съ вольнонаемнымь трудомь: одно — для доставленія лучшихь урожаевь, другое — для сбереженія рабочей силы, т.-е для произведенія многаго небольшимь числомь рабочихь рукь. По этому разсматриваю прежде всего

Употребляющіяся здісь земледівльческія орудія.

Какъ не важно для каждаго хозяйства введение возможно совершенных в земледъльческихъ орудій, тымь не менье мы достаточно узнали на опыть, что въ большинствь случаевъ значительная часть совершенныйшихъ земледъльческихъ орудій, именно англійскія, здысь вовсе не примынимы, такъ какъ, при введеній ихъ на практикъ, оказалось, что они не соотвытствують ни свойству нашей почвы, ни силь нашего рабочаго скога, ни навыку нашихъ работниковъ. Къ этому присоединяется еще высокая цына этихъ орудій и то обстоятельство, что въ случаь поломки или порчи, они не могуть быть исправляемы за недостаткомъ способныхъ на то людей.

Поэтому зувсь въ Курдяндіи, какь и вообще въ ньмецкихъ остзейскихъ провинціяхъ Россіи, между большинствомь сельскихъ хозяевь утвердилось мибніе, что повсемьстное распространеніе втихъ вемледвльческихъ орудій можетъ совершиться не ранве, какъ посль устраненія препятствующихь ихъ введенію условій. Справедливость этого мивнія я не могу оспаривать, такъ какъ л имьлъ самъ возможность пеодпократно видьть, съ какими затрудненіями и пожертвованіями сопряжено желаніе совершить этоть переходъ вдругъ. Чтобь убъдиться въ справедливости этого мибнія, стоить только взвъсить, сколько потребовалось бы времени и усилій, чтобы пріучить рабочихъ къ употребленію новыхъ орудій, сколько расходовъ на заведеніе какъ самыхъ орудій, т къ и болье сильнаго рабочаго скота.

Произвести разомь такое превращение вы цылой провинціи, не только что вы цыломь государствы, невозможно и при огромомы капиталы: куда бы, напр. дывать весь слабый рабочій слоты пылаго края и какы замынты его болье синьнымы" Правда, вы ныкоторыхы хозяйствахы встрычалы я илуга Говарда, Гриньонскій и т. д., но по вышеприведеннымы причинамы, лишь вы небольшомы числы эквемпляровы. Чаще еще попалаются американскіе илуги, пото-

Сборн. Овщ. Сваь. Хоз. 1.

му что они довольствуются менве сильными рабочими животными, чьмь англійскіе, а чаще всего употребляется на фермахъ плугь Шверца, а затымь Гогенгеймскій безпередковый в), изготовляемый фабрикою земледвльческихъ орудій г. Гермзона вь Либавѣ. При моимь наблюденіямь падь только что пазванными плугами я не пашель разницы въ ихъ работь. Оба очень хорото оборачивають пласть, оба работають даже на тяжелой почвь двумя посредственными лошадьми безь большаго напряженія; управленіе обоями очень легко и особенно Шверцовскимъ, что, в вролгно зависитъ отъ того, что здёсь грядиль опирается на одну рукоятку. Самый неловкій работникь дня въ два вполнѣ привыкаеть обращаться сь этимь илугомь. Кромь того, этоть наугь можеть быть изготовлень въ каждомъ хозяйствь домашинии кузнецами и, вь случав какойлибо поломки, во всякое время исправлень безъ мальйшей задержки. Независимо отъ того, что эти илуга могуть буть устаповлены по желанію на большую или меньшую глубину, изготовляются илуга такого же рода назначенные спеціально для глубокаго паланія, съ болье высокою кривизной отвала. Отваль ділается изь крвикаго листоваго жельза, а для сообщенія ему правильной кривизны, что такъ важно, употребляется модель. Лемехъ и резецъ изъ жельза. Подошва деревянияя, обитая жельзомъ. Всв остальныя части деревянныя и соединены между собою жельзомь. Немногосложная конструкція этого плуга видна на прилагаемомъ рисункі.

Если считать все, именно: дерево, жельзо и работу, то этоть плугь обойдется не дороже 8 рублей серебромь. Дешевизна и удобство этого орудія, которымь такь легко можно пользоваться и для глубокой, и для мелкой пашии, сділали его употребленіе по всемістнымь какь въ Курляндіи, такь и вообще въ остзейскихь провинціяхь Россіи, и дають намь право сміло рекомендовать его, преимущественно для болье крупныхь хозяйствь, необходимо уже иміющихь своихь собственныхь кузнеца и колесника, а особенно въ отдаленныхъ містахь, гді не имістся по близости фабрикь и гдіз уже одна леревозка обходится не дешево.

Я привель здъсь описание этого простаго плуга и мивние здышнихь хозлевь относительно введения заграничныхы земледьльческихь орудій на томы основаніи, что читатель, познакомившись сы улучшеніями и сы пововведеніями вы описываемомы мною хозяйствь, по всей въроятности предполагаеть встрытить вы имъніи

^{*)} Собственно тотъ же Шверцовскій плугъ, пісколько изміненый въ Гогенгеймі, почему онъ и носить это названіе.

Тауеркальнъ и луччія заграничныя земледільческія орудія, и, обманувшись въ своемъ ожиданіи, могъ бы обвинить владільца за то, что напиель здісь лишь самыя обыкновенныя.

Независино отъ того что было сказано въ пользу обыкновенныхъ орудій, вообще вь Тауеркальні употребленіе ихъ обусловливается и свойствомъ почвы, принадлежащей, какъ мы выше уже имьли случай замьтигь, къ дегкимь почвамъ, обработка которыхъ ни въ какое время года ин вовремя прододжительной засухи, ни въ дождливую погоду не представляеть особенных затрудненій; опа столь же хороню обработывается несложнымь Шверцовскимь илугомь, какъ и совершенивішимь Говардовскимъ и потому здісь и пріобратеніе, изъ одного тщеславія, безъ всякой пользы, такихъ дорогихъ илуговъ и сильныхъ рабочихъ живогныхъ, обходящихся еще дороже, было бы совершенно непроизводительною тратой денегь. Во всякомь случав гораздо разучиве было употребить ихъ на другія удучшенія, об'вщавшія болье пользы. Предпринимая чтолибо новое, сельскій хозяинь прежде всего должень разсчитать какое употребленіе находящихся въ его распоряженій денегь обыщаеть наибольшія выгоды. Первое къ тому условіс-вірный практическій влгаядь, баизкое знакомство съ діломъ и глубокое сознаніе своего собственцаго образа д'яйствій; только при этомъ усдовін отынцеть сельскій хозяннь средства в правила, могущія привести его къ возможно дучшему результату. Поэтому я прошу читателя не давать ложнаго объясненія не употребленію улучшенпыхъ земледвльческихъ орудій въ имвній Тауеркальнь, а просто приписать это особенности владільца, не затрачивающа го никогда своихъ денегъ непроизводительно.

Хотя и владілець имінія Тауеркальнь наміревается, когда совершенно будуть наконець осуществлены всі задуманные имы планы улучшеній, выписать рядовую сіяльную машниу и нісколько прочныхь плуговь для глубокой нашни, но въ настоящее время у него употребляются только:

- 4) Шверцовскій плугь, котораго у него два рода: одинь для бояве глубокой, другой для мелкой пашни.
- 2) Курлянцская соха (Der Kursche Hacken), для проведенія бороздь на картофельномы поль и для запахиванія яровыхы поськовы.
- Экстириаторъ, служившій до сего времени лишь для прикрытія посѣвовъ ржи.
- 4) Обыкновенный окучникъ для картовеля, употребляющійся вмѣсть съ тьмъ и для проведенія бороздъ.
 - 5) Обыкновенныя желізныя и деревянныя бороны и

6) Обыкновенный деревлиный катокь, употребляющійся (за неимѣніемъ здѣсь такой тяжелой почвы, чтобы на ней нужно было разбивать глыбы каткомъ) только для укатыванія посѣвовъ, сь цѣлью предохраненія ихъ оть могущей наступить засухи.

b) Глубокая пашня поля.

По изследованію владельцемъ вышележащаго слоя подпочвы оказалось, что опа, преимущественно на старыхъ пашияхъ, на глубинь оть 7 — 10 дюймовь содержить фосфорновислую и углевислую известь и кремнемислые кали и натръ. Это открытіе и то обстоятельство, что глубоко вспаланное поле на болбе песчанистыхъ почвахъ лучше сохраняеть столь необходимую для интанія растеній влажность и что, вообще, на углубленіе почвеннаго слоя можно смотръть какъ на увеличение пространства годной для воздълывания земли побудили его глубже нахать свои поля. Для этой цвли поручиль онь своему кузнецу следать ему такой Шверцовскій плугъ, чтобъ онь пахаль на 9 — 10 дюймовь глубины и выбрасываль бы землю съ этой глубины на поверхность. По такъ какъ почва, по своей разъединенности съ атмосфернымъ воздухомъ, содержитъ много неразложившихся составныхъ частей, вредно действующих в на произрастаніе растеній, то здісь необходимо изи подвергнуть подпочву задолго еще до посвва вліянію атмосфернаго воздуха, или, если хотять скорве вызвать это разложение, сильно удобрить подночву. Чтобы вынолнить это условіе для распашки подпочвы вь первый разъ было выбрано паровое поле, на которомъ въ августь мьсяць сльдующаго года должна была святься рожь. Это поле было тотчась послъ уборки съ него яроваго хлъба, распахано на 10 дюймовъ глубины и оставлено възгластахь до конца мая слъдующаго года; потомъ оно было сильно удобрено и приготовлено, но обыкновенному способу обработки наровых в полей, подъ посввъ ржи. Такимь образомъ обработано ещелишь незначительное число десятинъ, но урожан съ нихъ превышають на два зерна, урожаи рядомъ лежащаго и одинаково удобряемаго поля: достаточное доказательство, что выпаливание на поверлность подпочвы если ей дають достаточно времени для вывътриванія и если эта работа предпринята на удобряющемся поль, даеть вполнь удовлетворительные результаты.

с. Разработка нови.

Мы выше уже видьли, что когда настоящій владьлець куниль имініе Тауеркальнь, тамь было всего 30 десятинь пахатной земли,

а между и вокругъ полей находилось 40 десятинъ кустарника, не приносившаго инкакой пользы. Такъ какъ и безъ этого въ видахъ владъльца было увеличение полей, потому что имъвшееся количество полей было слишкомъ недостаточно для его цълей, то онъ ръшился, не долго раздумывая, приступить къ разработкъ кустарника.

Разработка земли, находившейся подъ кустарникомъ, была произведена слъдующимъ образомъ:

У кустовъ и мѣстами попадавшихся болѣе крупныхъ деревьевъ были кругомъ подрублены кории, и потомъ кусты и небольшія деревье были вырваны просто руками, а большія деревья безъ затрудненія были повадены помощью веревки, одинъ конецъ которой привязывался къ ихъ вершинѣ. Болье крупныя деревья, годныя на дрова, были расколоты и свезены, а хворостъ связанъ въ пуки и сложенъ на мѣстѣ въ кучи для просушки. Это было вынолнено осенью по окончаніи жатвы и осенней пашни, слѣдовательно въ такое время когда всѣ имѣвшіяся въ хозяйствѣ рабочія силы разомъ могли быть употреблены на эту работу.

Послѣ таковой очистки площади, назначенной на одну осень, оть лѣса и кустарника тотчасъ же приступали къ распашкѣ дерна. На болѣе задерненной почвѣ и па почвѣ проросшей кустарными корнями, назначенная для распашки площадь прежде паханія надрѣзывалась прикрѣпленнымъ къ курдяндской сохѣ (Hacken) вмѣсто сошниковъ, ножомъ на полосы въ 9 дюймовъ шириною, посредствомъ чего не только лучше оборачивался пластъ, но и пашня производилась почти вдвое лучше в быстрѣе. Тамъ же, гдѣ почва не такъ сильно заросла травою и проросла тонкими корнями не посредственно производилась пашня Шверцовскимъ плугомъ.

Иодиятое такимъ образомъ поле оставалось въ пластахъ на зиму, а слъдующею весной, при первой возможности, бороновалось и перепамивалось въ другой разъ уже поперекъ. Въ этомъ видъ поле оставалось до достаточной просушки, потомъ, на низко лежащихъ, болье заросшихъ травою и проросшихъ корнями мъстахъ, дернъ собирался въ кучи и, по общеунотребительному въ остаейскихъ провинціяхъ способу, складывался на нъсколько пуковъ хворосту и сожигался. На выше лежащихъ мъстахъ дернъ не собирался и не сожигался, а просто лежащій тамъ хворость раскладывался равномърно по всей площади и зажигался. Это дълалось не съ тъмъ чтобы пережечь дернъ, что на высоколежащей песчаной почвъ принесло бы скоръе вредъ пежели пользу *), а больше для того,

^{&#}x27;) Цьль пережиганія дернины на глинистой почиь — разрыхленіе ея, на низменных же, закъ-пазываемых кислых почвах — действіемъ высокой

чтобы находящійся уже тамь хворость употребить съ наибольшею выгодой — въ вид'в удобренія золою.

Непосредственно послѣ пережиганія поле бороновалось жельзными боронами для лучшаго перемьшиванія золы сь землею, и засѣвалось ячменемъ; посьвъ запахивался и забороновывался обыкновеннымъ способомъ.

Такимъ образомъ въ продолжение шести лѣтъ разработано 40 десятинъ. Стоимость разработки, въ средней сложности, равняется 30 рублямъ съ десятины.

d. Сѣвооборотъ.

Я уже показаль выше, при воздёлываній кормовыхъ растепій на поляхъ, что различныя растенія требують для своего развитія, хотя однихъ и тёхъ же веществъ, но далеко не въ равныхъ смѣсовыхъ количествахъ, а один напр., больше кремнезема (злаковые). другія кали (картофель, рівпа), третьи извести, фосфорной кислоты (клеверъ) и т. д.; отсюда явствуетъ, что если оть разведения культурныхъ растеній хотять получать обильные урожан, то возділываніе ихъ надо чередовать такъ, чтобы составныя части почвы употреблялись правильно и имёли бы достаточно времени онять накопиться въ почвв. Накопленіе это совершается такъ, что однимъ растеніемь воспринимаются и выдідяются вещества, которыя другимь не употребляются и не усвоиваются, - и выделяются, сабдовательно, въ почву какъ изъ самыхъ растеній, такъ и изъ удобреній. Поэтому растенія, требующія для скоего развитія одинаковыхъ составныхъ частей почвы, не должны въ сввооборотв следовать другъ за другомъ, напротивъ въ съвооборотъ необходимо воздылывать одно за другимъ растенія, извлекающія изь почвы для своего питанія, неодинаковыя вещества, потому что при такомъ разміщеній посябдующее растеніе находить въ почв'є опять новую пищу. «Далье, касательно выбора воздылываемых» растеній слыдуеть наблюдать:

1) Въ климатическомъ отношении, чтобы воздилывались только

температуры быстрые разложны кислыя и обуглившіяся составныя части и тёмъ сдёлать ихъ доступными для растеній; но высоколежанцая песчацан иочва, по причинь своего горичительнаго и легко разлагающаго свойства, и безъ того содержить мало кислоть, по этому прямое сожиганіе дернины на такой почвь могло бы служить разві только средствомъ къ скорійшему ея истощенію.

такія растенія, которыя въ этомь поясь хорошо удаются и достигають полной эрвлости.

- 2) Вт меркантильномт, им вющіл в врный и выгодный сбыть, или, если сь хозяйствомъ отчасти соединены и техническія производства, такія растенія, которыя сь наибольшею выгодой могуть быть подвергнуты переработків, какь напр. картофель тамъ, гдів есть винокуренный или крахмальный заводъ, и
- 3) В экономическом, растенія, возділываніе которымь или служить средствомь къ усиленію производства навоза или же можеть принести хозяйству особенныя выгоды. Такь напр. клеверь, въ первомь случай, даеть возможность содержать большее количество скота, а во второмь какь питательный кормь для рабочаго скота, обусловливаеть сбереженіе овса.

У Соображая вев эти условія и соотношенія, владілець имінія Тауеркальнь ввель вь своємь хозяйствів следующій десятинольный сівнообороть:

- 1) Паръ, удобренный;
- 2) Рожь;
- 3) Клеверъ;
- 4) Клеверные: пастбище и зеленый кормъ;
- 3) Картофель по половинному удобренію;
- 6) Ячмень;
- 7) Паръ;
- 8) Рожь по удобренію;
- 9) Картофель;
- 10) Овесъ.

Какъ видно изъ этого сѣвооборота, въ отношеніи процесса питанія растеній чередуются здѣсь кремнеземныя, известковыя и калійныя растенія въ правильномь порядкѣ; слѣдовательно этоть сѣвообороть соотвѣтствуеть всѣмъ требованіямъ теоріи питанія растеній. Касательно выбора растеній мы замѣчаемъ, что усилено воздѣльваніе картофеля, именно вь одномъ оборотѣ картофель встрѣчается два раза; по это имѣеть свое основаніе въ томъ, что владѣлецъ имѣнія хотѣль настолько увеличить массу своихъ урожаевъ, чтобы въ крайнемъ случаѣ быть въ состояніи производить винокуреніе въ продолженіе цѣлой зимы собственными средствами безь прикупки хльба на сторонѣ. А какъ собственный урожай, при такомъ незначительномъ пространствѣ полей, только воздѣлываніемъ картофеля, могъ быть доведенъ до такихъ размѣровь, какихъ требуеть ежедневный заторь по новому положенію объ акцизѣ съ питей, то ноэтому и дано столько мѣста воздѣлыванію картофеля, что впро-

чемь очень выгодно для экономін, потому что никакое другое растеніе не даеть такихь обильныхъ урожаевь и такой высокой поземельной ренты какъ картофель. Впрочемь, возділываніе его только тамъ можеть быть расширено до такихь разміровь, иді можно найдти достаточное количество поденьщиковь во время уборки, съ которой трудно справиться при обыкновенномь запасі рабочей силы.

Съ вновь раздъланною землею, поля занимають теперь пространство въ 70 десятинъ, изъ которыхъ въ каждомъ клину по 7 десятинь. По этому, соотвътственно съвообороту, находятся въ каждомъ году:

14 десятинъ подъ рожью,

7 ,, пчменемъ,

7 ,, ОВСОМЪ,

14 ,, картофелемъ,

14 ,, ,, клеверомъ и клевернымъ настбищемъ и

14 ,, паромъ.

А потому въ теченій лета должны быть обработаны:

14 десятинъ въ озимомъ и

28 ,, въ вровомъ полъ.

е) Обработка поля.

Приготовленіе поля для каждаго поська различно. Многіе довольствуются поверхностною обработкой, другіе требують болье глубокой, иные ограничиваются однократною обработкой, другіе требують многократной; относительно же времени, нькоторые совьтують раний, другіе поздній сьвь. Поэтому я изложу отдівльно воздіть важдаго растенія и, чтобы дегче разсчитать потребную для обработки поля рабочую силу и вітрите опреділить ціны поденнымь рабочимь, раздіть ист работы на періоды.

Первый рабочій періодъ. *)

отъ ранняго овсянаго до поздняго ячменнаго съва, съ 1-го апръдв по 25-е мая.

Ouecz.

Такь какъ овесъ съется здёсь послё картофеля, то овсяное поле не требуеть никакой обработки, кромё запаливанія и лаборонова-

^{*)} Въ этомъ періодь мужской рабочій день стоить 23 к., женскій 15 к.

нія посёва. Одногривый овесь высёвается здёсь между 10—20 апрёля, а Гаунтонъ, картофельный и обыкновенный между 20 апрёля—1 мая, по 2 четверти на указную десятину. Посёвъ запачивается на глубину отъ 3—4 дюймовъ, боронованіе же производится уже тогда, когда на поверхности поля покажутся всходы. Это дёлается, — такъ какъ овесъ всходить не скоро, — за тёмъ, чтобы уничтожить появившілся въ это время сорныя травы.

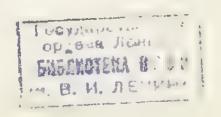
Ячмень.

Хотл лимень здёсь свется также послё картофеля, но, несмотря на это, поле весною пашется и боронуется за 8 дней до посва. Ранній лимень высевается здёсь между 25 апрёля и 5 мая, а обыкновенный между 5 и 25 мая по 1 четверти $3\frac{1}{2}$ четверика на указную десятину. Посёвъ запахивается на глубину 3 — 4 дюймовъ

Картофель:

Такъ какъ здёсь въ одномъ клину картофель свется послё двухльтняго клевера, то это поле требуеть основательной обработки. Оно уже осенью двукратно пашется и боронуется. Въ первую нашню, производимую вскоръ послъ ржанаго съва, клеверное жинво запаливается очень новерхностно на 3 дюйма глубины, по той причинь, что, когда поднятый пласть не толеть, дернъ лучше и легче можеть быть измельчень бороною. Бороньбу прекращають лишь тогда, когда дериъ вполив будеть измельченъ и травы и травяные кории отдълены оть земли. Вторая пашия, назначение которой запахать какъ удобреніе отдівленныя уже оть земли травы п корыя, производятся на надлежащую глубниу и поле остается подъ зиму въ иластахъ * . Въ мав мъсяць вывозять на поле 1400 пудовь учранию навоза, который и запаливается, чишь только позволить это весениям сырость; послів чего поле, для уничтоженія сорныхъ травъ, до посвва нвеколько разъ боронуется. Въ другомъ клину свется картофель после ржи; здесь жинвье запахивается на надлежащую глубину Шверцовскимъ плугомъ и ноле оставляется въ пластахъ до весны; весною же до посвая оно нашется еще два раза. Посввъ начинается здъсь около 20 апръля. Борозды проводятся на разстояніи 22 дюймовъ одна отъ другой и, гді только позводяеть это покатое положение полей, проводятся всегда по на-

^{*)} Если посль двухльтияго клевера съется ячмень, то поле обработывается осенью точно такимъ же образомъ, какъ и подъ картофель.



правленію съ сквера на югъ, для того чтобь обі стороны стінокъ бороздъ подвергались равном'єрному освіщенію солнцемъ. Посівное количество на десятину 13—14 четвертей, смотря но величині клубией.

Спустя 2— 3 неділи послі посіва, въ теченій которыхь появятся уже сорныя травы, поле боронуется до тіль поръ, пока не будуть выскорожены всі сорныя травы, а когда картофель взойдеть и ботва достигнеть вышины 3—4 дюймовъ, начинается окучиваніе, которое производится здісь обыкновенно 3 раза.

Клеверъ.

Клеверъ высъвается здъсь по ржанымъ всходамь весною; посъвъ этоть производится, когда почва утратить уже извъстную долю весенией влаги, но еще настолько сохранить сырости, чтобы всходь клевернаго съмени не могь быть ладержань излишнею сухостью. На одну десятину употребляется в гарицевъ или, по въсу, 30 в съменъ. На слъдующую весну клеверное поле старательно боронуется и вырванные при этомъ стебли сгребаются конными граблями; послъ чего клеверное поле гипсуется при тихой погодъ, или послъ дождя, или же рано утромь, пока клеверные листья еще покрыты росою; здъсь считается достаточнымъ 3 четверика гипса на указную десятину. *)

Продолжительность яровыхъ поствовъ.

Если мы примемъ, что самый ранній овсяный сѣвъ начинается 10 апрѣля, а самый поздній ячменный оканчивается 25 мая, то для исполненія указанныхъ здѣсь работь получимъ, за исключеніемъ воскресныхъ и праздничныхъ дней, 40 дней рабочихъ.

Въ эти 40 дней времени проваго сѣва должно:

- 1) Въ овеяномъ и лименномъ поляхъ, считал съ занахиваніемъ посквовъ, одинъ разъ вспахать и забороновать 21 десятину и заскять 14 десятинъ.
- 2) Въ картофельномъ полъ разбить навозъ на 7-ми десятинахъ, одинъ разъ вспахать и забороновать 21 дес., только забороновать

[&]quot;) Есля клеверь выствается въ яровомъ поль — по овсу или ячменю, то онь разствается, посль того какъ постью яровыхъ хльбовъ занаханъ и заборонованъ, по новерхности поля затъмъ лишь слегка заволакивается бороною, Дальныйшій ходъ совершенно сходенъ съ вышеописаннымъ.

14 дес., навадить борозды на 14 дес., запалать картофельные клубни на 14 дес., забороновать 14 дес.

3) Въ клеверномъ поль засъять 7 дес., забороновать и пройдти конными граблями 7 дес.

Второй рабочій періодъ. *)

время вывозки альвиаго навоза и взмета пароваго поля, съ 25 мая

по 12 поня.

Такъ какъ въ здішней містности покосъ начинается обыкновенно уже съ 12 іюня, то время назначенное для вывозки навоза и взмета нара весьма не продолжительно, именно съ 25 мая по 12 іюня, и содержить поэтому, не считая праздпиковь, отъ 13 до 16 рабочихъ дней. Кром в того, въ это же время должны быть окучены одинъ разъ картофельныя ноля. По этому здесь до тла весь хавной навозъ вывозится еще во время зимы. Какъ только сойдеть спътъ и земля не много отгаеть, навозныя кучи на полъ покрываются землею, дабы навозъ не высохъ и его летучія составныл части не уносились въ атмосферу. Когда же наступить время запахиванія навоза, то онъ не раскидывается по полю видами, какъ это обыкновенно ділается, а растаскивается простыми деревянвыми боронами. Эта работа идеть очень хорошо и усившцо, и при ней сберегается сжедневно по крайней мъръ 8 человъкъ рабочихъ, потому что одинъ работникъ при 3 лошадяхъ деласть тоже что и 10 человькъ при ручной работь.

Въ эти 16 дней надобно, стало быть, исполнить следующія работы:

- 1) Вывезти въ поле на разстояние одной версты около 200 двуконпыхъ телѣгъ навоза.
 - 2) Окучить 14 десятинь картофеля.
- 3) На 14 десятинахъ пароваго поля раскидать и запахать навозъ.

Третій рабочій періодъ. **)

оть начала покоса до окончания ржанаго свва и жатвы дабба; съ 12-го поня по. 1-е сентября.

За вычетомь воскресных и праздничных дней, этоть періодъ содержить около 68 рабочих дней.

^{•)} Въ этомъ періодъ мужской рабочій день стоить 30 к., женскій 15 к.

^{**)} Въ этомъ періода мужской рабочій день стоить 35 к., а женскій 20 к.

Въ эти 68 рабочихъ дней должны быть произведены следующія работы: забороновать взметь пароваго поля на 14 десятинахъ. Паръвспахать и забороновать во второй разъ. Окучить картофель на 14 десятинахъ. Скосить и убрать сено на 60 десятинахъ луга.

Скосить и убрать первый укось клеверана	7	десят.
и второй , , ,	7	11
Сжать и убрать рожь	14	* #5
Погрести ржаное поле,	14	2.0
Венахать подъ сввъ ржи	14	21
Засѣять рожью	14	2.9
Забороновать поствъ ржи	14	, 37
Павздить водосточныя борозды,	14	32
Убрать вровой хавбъ,	14	2.1
Погрести вровое поле	14	"
Западать клеверное жнивье и три раза пробороно-		
вать поле	14	72

1, Стконост.

Сънокосъ производится здёсь общеупотребительнымь способомь; только клеверъ сущится на сущилахъ.

2) Обработка ржанаю поля.

Вторая и третья вспашки пароваго поля, изъ когорыхъ последняя происходить непосредственно предъ посевомъ, производятся Шверцовскимъ илугомъ; бороньба железными боронами, прикрытіе же посева совершается экстирнаторомъ. Водосточныя борозды наезжаются окучникомъ, къ стойке котораго на вышине борозды прибиты съ обенхъ сторонъ поперечныя изапки, срезывающія стенки борозды на одинаковую съ поверхностью пашни вышины.

3) Уборка озимаю и яроваю хлибовь.

Сръзываніе озимаго и яроваго ульба производится посредствомъ косьбы обыкновенными косами отличающимися только тьмъ, что для косьбы ячменя и овса къ нимъ прикръпляется деревянный дучекъ, чрезъ что сръзанные стебли ложатся правильные. Работникъ съ работницею могуть безъ особеннаго усилія скосить въдень какъ

ржи, такъ и проваго давба 2 лофштеля (1632 — сажени) связать давбъ въ снопы, и сносить ихъ въ крестцы, а провой давбъ въ саженныя груды, при чемъ работникъ только косить, а работница вяжеть за нимъ снопы и сносить ихъ.

Для погребки остающихся на поль колосьевь употребляются здъсь очень простой конструкціи конныя грабли; онь всѣ деревянныя и состоять изъ бруска въ 10 футовъ длиною, спабженнаго отверстілями, отстоящими другь отъ друга на 4 дюйма, въ которыхъ укрѣилены, подобно тому какъ это дѣлается у бороны, зубья длиною въ 1 футь. Въ срединь бруска вставлены рукоятки, посредствомъ которыхъ работникъ можеть управлять граблями, и ввинчены два кольца или крючка для прикрѣпленія постромокъ. Мнѣ кажется, практичные было бы вмѣсто постромокъ прикрѣпить къ бруску крѣпкія оглобли. Конструкція этихъ граблей яспо видна на прилагаемомъ чертежь. № 2

Употребляющіяся для этой ціли за границею, составленныя изы жельзныхъ брусковъ конныл грабли на колесауъ, не могуть еще, несмотря на ихъ совершенство, войдти у насъ во всеобщее употребленіе, потому что сь одной стороны (неудовлетворительное) состояніе нашихь полей, часто понадающісся на нихь камии, промонны и неровности препятствують употребленію этихъ граблей, сь другой стороны, высокая цкна ихъ двлаеть пріобратеніе ихъ невозможным в для большей части наших в землевладыльцевь. Напротивъ изображенныя на прилагаемомъ рисункъ грабли не требують инкакого денежнаго расхода такъ какъ онъ могуть быть сдьланы въ одинъ день даже самымъ неловкимъ рабочимъ, и притомъ болье пригодны для нашихь полей, какь я самъ здъсь лично въ томъ убъдился; управлять ими очень легко, и нотому онь безь труда могуть быть отклонены оть всикаго препитствія. Сравнительные сь ручными граблями оныты показали, что конныя грабли работають за 10 человікь; — результать, достаточно говорящій въ пользу ихъ введенія и избавляющій нась оть дальнѣйшей ихъ рекомендацін.

Такъ какъ владълецъ Тауеркальна не успъль еще выстроить ульбнаго сарая, то озимый и яровой хльбы остаются до молотыбы въ полъ. Хльбъ силадывается на подстилкъ изъ хвороста въ скирды, которые (къ верху) завершиваются въ видъ крыши, и потомь хорошо закрываются соломою для защиты отъ дождей. Въ прочемь владълецъ намъревается уже въ будущемь году выстроить потребные для складки споповаго хльба сараи.

Четвертый рабочій періодъ.

отъ начала картофельной уборки до окончанія полевыхъ работъ, съ 1-го сентября но 15-е октября.

За исключеніемь праздниковъ и воскресныхъ дней, этоть періодь содержить около 40 рабочихъ дней. Въ эти 40 дней должны быть исполнены слѣдующія работы.

Выконать картофель на 14 десятинахъ, вспахать и пробороновать во второй разъ клеверное поле на 7 десятинахъ. Запахать и забороновать ржаное жинвье на 7 десятинахъ.

Пятый рабочій періодъ.

съ 15-го октября по 1-е лирыля (содержить 134 рабочихъ дня)

Въ этотъ періодъ должно:

- 1) Перевезти съ поля къ молотильной машинъ, на разстояніи въ средней сложности ³/₄ версты, около 250 тельгь озимаго и яроваго хлѣба;
 - 2) Вымолотить около 500 четвертей хавба;
- 3) Подвезти около 500 четвертей хабба къ зерносущилкъ и оттуда на мельницу или въ апбаръ;
- 4) Нарѣзать и перевезти на разстояніе $1\frac{1}{2}$ версть, 150 кубическихъ саженей дровъ для отопленія;
- 5) Вывезти на поле, на среднее разстояніе ³/4 версты, около 2250 тельтъ хльвнаго навоза;
 - 6) Привезти на скотный дворъ около 300 тельтъ болотной земли.

і) Молотьба хлібба и сушка зерна.

Пзвістно, что песушеная солома доставляеть скоту боліе здоровый и боліе любимый имь кормь и что при сушкі одного зерна, безь соломы, значительно сберегается горючій матеріаль; по этимь причинамь молотьба хліба въ несущеномь, сыромь состояній, при нынішнемь усовершенствованій молотильных машинь, вошла въ новсемістное употребленіе. Но при этомь необходимо, чтобы хлібь сохранялся подъ крышею: если нельзя вымолотить его тотчась послі уборки его съ поля, прежде чімь онь отсырість

^{*)} Вы этомъ періодь стоить мужской рабочій день 25 к., женскій 15 к.

оть дождей, потому что если онъ долгое время нодвергается сырой погодь, то даже лучшая молотильная машина недостаточно чисто вымолачиваеть солому, вслъдствіе чего и происходить потеря възерив

Какь уже сказано выше, въ Тауеркальнѣ молотильная машина помъщается въ пристройкѣ кь мельпицѣ. Она вся деревянная и соединена съ вѣяльной машиною, вмѣстѣ съ которою она и приводится въ движеніе водою. Молотильная машина поставлена въ верхнемъ, а вѣяльная въ пижнемъ этажѣ, такъ что вымолоченное зерно само собою падаеть на рѣшето вѣяльной машины. Къ верхнему этажу, имѣющему лишь 7 футовъ вышины, придъланъ снаружи бревенчатый въѣздъ по которому немедленно ввозятся привезенные споны; поднимать ихъ не пужно: они могуть быть сложены непосредственно возлѣ молотильной машины. См. рисунокъ. № 3.

Въ томъ же помъщении установлена приводимая въ движение водою же соломоръзка, помощью которой ръжется вымолоченная солома тотчасъ по выходъ ел изъ молотильной машины. Какъ молотильная и въяльная машины, такъ и соломоръзка устроены здъщнимь мельникомъ и, независимо отъ дешевизны, представляють ту выгоду, что если въ нихъ что-либо слочается, то поломка тотчасъ можеть быть исправлена на мъстъ.

Въ короткіе октябрьскіе дни вымолачивается и провъевается около 50 лофъ (17 четвертей) зерна ежедневно; для работы при машиналь вмісті съ різкою соломы и отпосомь різки на скотный дворъ пли въ сарай требуется 9 человікъ рабочихъ.

Сушка вымолоченнаго зерна производится въ нарочно для этой цьли устроенной зерносущилкъ, по системъ Сиверса.

5) Содержание и кормление скота.

Съ пыньшилго года владьлецъ имвнія Тауеркальнъ уменьшиль количество скота до 10 дойныхь коровъ, которыхъ молоко употребляется лишь для домашняго обплода, по той причинь, что имвніе, кромь пастбищь на поляхъ, на лугахъ и въ льсахъ, вовсе не имветь обособленныхъ выгоновъ и скоть причиняетъ какъ льсу гакъ и лугамъ значительный вредъ. Въ льсу трудно устеречь мпогочисленное стадо такъ, чтобы предогранить заказанные отъ потравы участки; на лугахъ же скотомъ вытантываются оросительныя канавы и борозды. Иыньшнимъ льтомъ, выстроивъ винокуренный заводь, владьлецъ счелъ за лучшее средство для устраненія вышензоженныхъ неудобствъ ввести въ своемъ лозяйствь откормъ скота

на мясо. Но, не желая подвергать себя при винокуреніи какому-либо риску и неизбіжнымь при винокуренів пепріятностямь и хлопотамъ, отдаль онь этоть заводь вь арейду жительствующему въ Гольдингень купцу еврею, умівшему прінскать себь хорошій сбыть для вина, на слідующихь условіяхь: арейдаторь платить за винокуренный заводь ежегодно 800 руб, сер. чистыми деньгами, доставляеть скоту владільца ежедпевно 20 ведерь барды и обязывается въ продолженій по меньшей мірів пяти місяцевь содержать 80 воловь для откорма; оть владільца же арейдаторь ежегодно получаеть: 80 кубическихь саженей дровь, весь урожай озимой и ³/4 урожая яровой соломы, всего около 4000 пудь и 200 пудовъ сіна.

Непонятнымы покажется какы можеты арендаторы при такомы везначительномъ количествъ свна и соломы откормить 80 штукъ воловъ. Чтобь убъдит ся въ этой возможности, должны мы обратить внимание на его способъ откармливация и на то обстоятельство, что здѣсь солома на подстилку почти не употребляется, потому что навозъ сохраняется не вы хлувахь, а вив ихъ вы навозной ямь. Жидкія паверженія стекають въ яму сами собою по устроеннымь въ полу жолобамъ, а твердыя выносятся туда ежедневно. Сообразно этому устройству дайновъ можетъ быть скормлена воламъ вся солома, за исключеніемъ лишь очень незначительнаго количества, идущаго на подстилку Каждому волу отпускается 14 й соломенной разки обваренной бардою. Главный кормъ состоить все-таки въ бардъ, даваемой скоту Для винокуренія употребляется ежедневно 250 пудовъ картофеля и 15 пудовъ муки, слѣдовательно каждый воль получаеть барду болье чьмь отъ 3-хъ пудовь картофеля. По общеупотребительному переводу кормовыха средства на питательность свиа, считается барда оть 3 пудовь картофеля равною 30 % съна. Основывая на этомь откармливание своихь водовъ, арендаторъ считаеть вовсе налишинимъ, при такомъ значительномъ количествъ барды, давать имъ еще съпо: но кокъ барда слишкомъ мало содержить сухаго вещества, то онь полагаеть, что достаточно выполнить этоть педостатокь ежедневною прибавкою кь корму 14 й соломы (= 5 й свиа) и что составленный такимы образомъ откарманвающій кормъ впозив соотвітствуеть цізи. На сколько въренъ взглядъ арендатора, разсмотрю я поближе, ради важности этого вопроса.

Новьйшая статика кормленія животных считаеть переводь кормовых в средствъ на питат зыпость свиа и опредьленныя такимъ образомъ смъсовыя количества различных в кормовыхъ средствъ

въ ежедневныхъ дачахъ весьма шаткими, такъ какъ при этомъ способь не можеть быть достигнуть результать кормленія соотвітствующій теоретическому рішенію вопроса. Какъ извістно, образованів мяса, крови и жира и произведение потребной въ животномъ твав теплоты, которая необходима для пищеваренія, дыханія и отправленій печени, почекъ, нервовъ и т. д., следовательно необходима для выполненія жизненныхъ условій животнаго, зависять оть правидьнаго соотношенія азото-содержащаго и безазотистаго питательнаго матеріала въ кормі. Если животному дають, папр., кормъ, содержащій болье азотистых или протенновых соединеній (клейковина, растительная быковина, казеинь), то тымь увеличивается количество мяса и крови (сила), чего поэтому не следуеть упускать изъ виду при кормленіи рабочаго скота; если же напротивъ, дають скоту кормъ, содержащій много безазотистымь соединеній, именно жира и углеводовъ (амиленъ, камеди, сахаръ, пектинъ и т. д.), то твмъ больше образуется теплоты и происходить образованіе и отложеніе жира, на что слідуеть обратить вниманіе при откармливаніи. На основаніи этого закона природы, новая статика кормленія животныхъ составила, смотря по ціли кормленія т. е. емотря потому, хотять ян именно преимущественно произвесть въ животномъ силу, мясо, жиръ, молоко или шерсть, - разныя кормовыя смеси; причемъ безъ спеціальнаго указанія папр., на сено, солому, или барду, и т. д., опредъллется только, какія вещества долженъ содержать кормъ, и сколько именно сухаго вещества, протеина, жира и углеводовъ, чтобы, при кормленіи имъ различныхъ видовъ животныхъ, пропорціонально ихъ живому вісу, получать результаты соотвътствующе выше сказаннымъ цълямъ кормленія.

Изь самаго діла видно, что опреділеніе корма, даваемаго животному на основаній этих принциповъ, виоли раціонально, это явствуєть само собою: для облегченія же приложенія ихъ къ практикі Грувенъ, вывель дві таблицы, изъ которыхъ одна показываєть процентное содержаніе вышесказанныхъ веществъ въ различныхъ кормовыхъ стедствахъ, другая же служить для опреділенія сколько фунтовъ этихъ веществъ ежедневно требують различные виды домашнихъ животныхъ при опреділенномъ живомь вісі, для того чтобы паплучшимъ образомъ удовлетворить той или другой ціли кормленія. Такъ напр., вь одной таблиці мы находимъ, что откармливаемый воль въ 900 й живаго віса долженъ нолучать

^{*)} Эти таблицы можно найдти въ сочинении Грувена: Vorträge über Agriculturchemie mit besonderer Rücksicht auf Thier- und Pflanzenphysiologie etc. Köln, 1859.

въ ежедневной дачь корма 23 в сухаго вещества, 3 в протенна, 0,9 в жира и 11,85 в углеводовъ; изъ другой же таблицы видимъ, что 250 в картофедьной барды содержать: 12,50 в сухаго вещества, 2,50 в протеина, 0,35 в жира и 7 в углеводовъ; далье, что 14 в соломы содержать 12,46 в сухаго вещества, 0,38 в протеина, 0,14 в жира и 4,55 в углеводовъ. Привожу едъсь цифры дъйствительно соотвътствующія какъ живому въсу откарманваемыхъ въ Тауеркальвь воловъ, такъ и заваемому имъ корму; поэтому изъ слъдующей таблицы можно усмотръть, на сколько отпускаемая имъ ежедневная дача согласна съ требованіемъ вышеизложенной теоріи.

Откарминаемому волу вдёсь дастся:

Этотъ кормъ содержить;	250 ж. 14 ж карто- фельной барды. 1 мы.		потребно
Сухаго вещества	12.50 t 12,46	ũ 24,96 y	23,00 T.
Протенна,	2,50 - 0,38	_ 2,88 -	3,00 —
Жира 2000 / 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	0,35 -0,14	0,49	0,90 —
	7,00 - 4,55		

Отсюда мы видимъ, что ежедневная дача здвиничь волачь несоотвътствусть раціональнычь требованіямъ, потому что въ ней содержится судаго вещества почти на 2 в болье и жира почти вдвое менье потребнаго количества. Если отложеніе жира въ организмъ находится въ зависимости отъ содержанія жира въ кормь, то смьло можно предположить, что откормленные здвсь волы, несмотря на обильный кормъ, все-таки недостаточно бывають жирны.

Это недостаточное ожиреніе предполагается однако наверстать во второмъ періодѣ откармливанія, такъ какъ съ половины января місяца для винокуренія долженъ будеть употребляться исключительно зерновой уліббъ; при чемь ежедневная кормовая дача на каждаго вола будеть содержать 4,8 % жира.

Илеменной скоть состоить изъ 10 дойныхъ коровь и 10 дошадей. Изъ 20 ведеръ барды, которые арендаторъ обязадся предоставлять въ под зу втадъльна, подучаеть каждая дошать 12 штофофъ и каждая корова 3 штофовъ ежедневно. Бардою обваривается мякина и соломенная ръзка; этотъ обварной кормъ даютъ коровамъ — тепло-

ватымь, а лошадямь совершенно остывшимь; причемь лошади и зимою и льтомь кормится исключительно клеверомь: зимою — въ видь сына, а льтомь дается имь въ продолжении 3-хъ мъсяцевъ клеверь съ двухлътняго клевернаго поля въ зеленомъ состояни. а) Внъ періода винокуревія, въ продолженіи котораго лошади кормятся бардою, во время яроваго и озимаго съва, всего въ продолженіи 60 дней, отпускается имъ еще ежедневно по 2 гарнца овса на голову. Коровы же вовсе не получають зерна.

ь), Вычисленіе и употребленіе корма.

Получается урожая съ поля:

Ст	14 дес. ржи	соломы	по	175	пуд. съ дес., всег	о 2450 п.
2.3	14	макины	23	25	7 4 9 544 5 10 42 43 5 1 10 4	350 ,,
2.8	14 ;; вчмена и овса	COLOMPI	3.8	100	A CONTRACTOR OF ANTA	,1400 ,,,
	14 ,, ,,					
2.0	7 " клевера	съна	2.2	250	- 1 - 111 (11)	1750 ,,
2.2	60 ,, естественныхъ	луговъ	12	100	3.3	6000 ,,

Изъ этого количества получаетъ арендаторъ въ нынѣшнемъ году по условію, весь урожай ржаной соломы, ³/₄ урожая вровой и 200 пудовъ луговаго сѣна, слѣдовательно:

2450 пудовъ ржаной соломы,

1050 провой пров

520 ____ макины

200 ,, сѣна;

вычтемъ этотъ расходъ изъ общаго количества урожая, въ остат-

350 пудовъ провой соломы,

90. причистивкины,

1750 " клевернаго съна,

3800_{11,11,11} 1 г. дуговаго.

Изъ этого потребно для содержанія 10 лошадей и столькихъ же коровъ, т. е. если лошади въ продолженіи 3-хъ мѣсяцевъ ночью пасутся, а днемъ кормятся зеленымъ кормомь на стойлѣ, коровы же 6 мѣсяцевъ пасутся и 6 мѣсяцевъ кормятся въ хлѣву.

10 'лошадямь' вы 275 дней:

Клевернаго съна по 20 % на голову въ день	1325	пудовч
Соломы разавной и обваренной бардою по 2 ж	137	2)
Соломы на подстилку по 3 ж	206	2.5

10 коровамь въ 180 дней:

Клевернаго съна по 15 й на голову въ день 675 нудовъ
Соломы и макциы для обвара бардою по 7 в 315 ,,
Соломы на подстилку во время хайвнаго содержанія
по 5 в 225 ,,
id ce esid erevat ida entannacreder .v. e1694
Всего, следовательно, для 10 лошадей и 10 коровъ въ теченін
года для сухаго, корма изподстилки потребнова опользения
Съпа 2000 пуловъ
Мякины и соломы для обвара бардою въпродолжения
nania 12 pauagyania 459
neproga buttory perturbation and the second
Соломы на подстилку
періода винокуренія

По теперепиему условію съ евреемъ излишнее количество съна не можетъ въ ныпъщнемъ году найдти какого-либо употребленія, поэтому оно должно быть продано, что можетъ быть совершено безъ особенныхъ вредныхъ послъдствій для земледілія, такъ какъ отъ барды, которую можно считать = 900 п. съна — безъ того достаточно получается навоза.

соломы на подстилку должны быть куплены.

Если считать свио по 25 к. за пудъ, то отъ продажи его было бы выручено 1387 руб. 50 к.; если считать солому по 8 к. за пудъ, то на покупку ся было бы израсходовано 48 р; при этомъ получилось бы чистаго дохода 1339 р. 50 к.

На эту сумму нужно смотрѣть какъ на единственно возможную, при геперешнемъ условій съ евреемъ капштализацію корма, которую при другихъ условіяхъ, напр. при содержаній рогатаго скота, мы получили бы въ молокѣ, при содержаній овецъ— въ шерсти, при откармливапій— възмясѣ и теддя

Посмотримъ теперь, какою эта опредвлениал настоящимъ условіемъ съ евреемъ капитадизація корма представлядась бы при содержаніи различныхъ видовъ домашнихъ животныхъ, еслибы владвлець запимался самъ винокуреніемъ и ввель бы или молочное хозяйство, или овцеводство, или откормъ скота на мясо.

Изъ вычисленія корма видно, что въ хозяйстві имістся въ клевері, луговомъ сілті, мякний и яровой соломі всего 9850 п. корма и 2450 п. соломы на подстилку. Если выключимь отсюда 1325 п. сіла лошадямъ и потребныя лошадямъ різку и подстилку въ количестві. 343 п., то для дойнаго скота, овецъ или откармливаемаго

скота, смотря потому какой видь скота намбрены держать, остается еще 8325 и. свиа и 2107 и. соломы на подстилку. Примемь первый случай: положимь, что выхозяйств в содержится дойный скоть, то на этомы кормі, если класть на корову ежедневно 22 й корма и 5½ в подстилки и считать, что скоты кормится выхавву выпродолженій 180 дней, можно бы содержать 86 коровы Для выручки оты этихы 86 коровы тыхы же вы 1339 р. 30 к , которые получаются оты продажи сіна, каждая корова должна бы давать выгоды 15, р., 57, к., чистаго, доходає

Еслибы владелець намерень быль завести мериносовых вовець, то на техь же кормовых средствахь, если на каждую овцу положить ½ ч корма и 3/4 ч подстилки въ день и считать время хлёвнаго содержанія въ 210 дней, можно бы было прокормить 650 овець. Поэтому каждая овца, для того чтобы кормь окупился такь же, какъ при прямой его продажь, должна бы приносить 2 р. 6, к., въ годъ.

Еслибы владвлець хотвль заняться откармливаніемъ, то онъ могь бы при этомъ запась корма, считая ежедневно на вола 26 й корма и 61/. й подстилки и полагая періодъ откаруливанія вь 180 дней, откормить 75 воловъ. Чтобы кормь окупался такъ же, какъ при настоящемъ условій съ евреемъ, долженъ бы владвлецъ за выкормку каждаго вола получать по 17 р. 86 к. Но какъ откармливаемымъ вь Тауеркальнъ воламъ вовсе не отпускается подстилки, следовательно назначенные для подстилки 2107 п. солочы можно обратить въ кормь, то вм'єсто 73 можно бы содержать 93 вола и тогда для полученія этихъ 1339 р. 50 к. нужно бы брать за выкормку всего по 14 р. 40 к. съ головы. Что предположенные забеь доходы оть скотоводства инсколько не преувеличены. если только можно кормить скоть бардою, - это мы увидимъ изъ подробностей описанія слідующих вще хозяйствъ. Имініе Краценъ. напр., лежащее въ такомъ же разстояній отъ города Гольдингенъ какъ и Тауеркальнь, - такъ что оба имвнія относительно продажи молока находятся въ совершенно одинаковыхъ условіяхъ, — при худшемъ еще корм'в получаеть оть коровы 16 руб. ежегоднаго дохода. Чистый доходъ въ Краценк не можеть быть такъ высокъ, какь здісь, потому что тамь скоть, по неимінію винокуреннаго завода, кормится не бардою, а зерномъ: именно, каждая корова получаеть тамъ въ годъ около 2-хъ четвертей верна. Примемъ, что верно это овесъ, тогда это двааеть между обоими имвијями разницу въ 6 р съ коровы.

Вь имбиін Этваленъ, находящемся лишь въ 18 верстахъ оть Тау-

еркальна, мериносы дають по 1 р. 60 к. дохода со штуки, а за выкормку вола, при 6-ти мѣсячномъ періодѣ откармливанія, получается по 18 р. сь головы: понедѣльная же плата 75 к. сь головы.

Упоминаю объ этихъ обстоятельствахъ затъмъ, чтобы показать, что получаемая здъсь, вслъдствіе контракта съ евреемь, капитализація корма вовсе не особенно высока, и что при могущемъ произойдти измѣненіи настоящихъ условій ея можно достигнуть и другими способами даже при гораздо меньшемь количествѣ барды
(именно такомь, какое можно нолучить оть собственнаго картофеля
и хлѣба). Если же барды будеть получаться столько же какъ и въ
настоящую минуту и назначенная здѣсь на подстилку солома будеть употребляться въ кормъ, какъ это уже и теперь дѣлаетъ аренлаторъ винокурни, то, само собою понятно, можно содержать значительно больше обозначеннаго мною количества скота, и получать поэтому отъ скота и корма не малый долодь.

Прежде, однако, чемь окончить этоть отдёль («обь употреблевін корма»), я должень обратить вниманіе еще на вопрось, что выгодиће для экономіи: -- обращать часть соломы въ видѣ подстилки вь навозъ, или же такъ устроить хавва, чтобъ обходиться вовсе безь подстилки и употреблять тогда солому въ корчь скоту. Въ отношенів наивыгодивишаго употребленія корма и произведенія вавоза конечно выгоднве скармливать солому скоту, нежели употреблать ее на подстилку, потому что: 1) употребляя назначенную на подстилку солому въ кормъ скоту, мы можемь содержать большее количество скота, следственно производительные затрачивать кормъ; и 2) солома, переработавная въживотномъ организмъ, даетъ навовъ дучше и сильнъе нежели когда она должна вмъсть съ навозомъ разложиться лишь въ земль на поль Много туть, впрочемь, зависить отъ того, въ какомъ отношени находится количество соломы кь прочимъ кормовымь средствамь, напр. кь сфну, кь кормовой рынь, кь барды и кь другимь остаткамь оть техническихъ производствь и т. д. потому что солома столь скудный кормь, что употребленіе ея одной вы кормы скоту немного принесеть выгоды. Если же имфется такой запась вышеприведенныхь, болье богатыхъ питательными веществами кормовыхъ средствь, что изъ нихь вифсть съ соломою можно составить кормовыя дачи соотвътствующія статикь кормленія животныхъ, и кромь того имьются вблизи такіе суррогаты соломы для подстилки, съ помощью которыхь можно правильно сохранять навозь въ ямв, то, по моему убъжденію, конечно выгодиве скармливать солому скоту, вежели употреблять ее на подстилку.

7) Произведеніе навоза и уходь за нямь въ ямѣ внѣ хлѣва.

Примичаніе. Въ нынішнемь году, за недостаткомъ времени, навозъ не могь быть еще правильно вывозимъ изъ хавва.

Чтобы дать читатедямь ясное понятіе обь устройствь хавва для откарманваемаго скога и навозной ямы, в счель не лишнимъ приложить здѣсь ихъ планъ (См. рисун. № 4).

На разстояни 300 сажень оть хавва находится вы имънін Таусркальнь богатая залежь болотнаго перегноя. Его еще осенью вывозится столько, чтобь ежедневно можно было сваливать по два воза вънавозъ; кромъ гого изълежащей рядомъ съхтвомъ льсонильвой медьинцы приволять большое количество древесных в опилокъ и валять ихь вь навозъ ямьсть сь мохомь до тьхъ порь, пока навозь не обратится вь совершенно компактную массу, которую уже весьма удобно развозить по полямь. Насколько такимъ способомь увеличивается количество навоза, получаемое оть 80 откарманваемых в воловы, я сыточностью определить не могу, такы какъ это еще первый годъ, что навозъ подвергается здъсь такой обработкв. Но судя потому что откармливаемые волы получають очень много (250 й ежедневно) барды и выдыляють, вслыдствіе этого, весьма много жидкихь изверженій, для приведенія которыхь вь связанное состолніе требуется значительное количество болотнаго чернозема и древесныхъ опилокъ, я думаю, что не будеть преувеличеніемъ, если считать, что вовремя патимьсячнаго періода откарманванів подучастся оть каждаго вола по 630 пудовь такаго компостваго удобренів. Полагаю даже, что это количество должно быть значительно больше; однако, принимая во вниманіе, что собирающілся нь навозной ямі жидків изверженів, употребдвются для орошенія дуговь, я ножалуй, чтобы не превышать счета, согласень предположить, что на долю поля оть каждаго вода приходится лишь по 500 пудовь удобренія.

Тоже количество будеть не слишкомь велико и для
дошади, когорая 3 мъсяца въ году содержится на насть-
бь, а 9 мьсяцевь кормится на конюшив; савдовательно
оть 10 лошадей нолучится также 5000 ,,
Beero 50,000 ,,
Поэтому въ 1864 г., поле можетъ быть соотвътственно введен-
ному здысь сывообороту удобрено слыдующимы образомы:
1) Наръ 2800 пудовъ на десятину 19600 п.
2) Рожь.
3)- Клеверъ на скосъ
4) Клеверное настьбище
5) Картофель 1400 нудовь на десятину 9800 ,,
6), Ячмень
7) Наръ 2800 пудовь на десятину
8) Рожь
9) Картофсав
10), Овесь , , , , , , ; ; , ; !
И на сады 1000 ,,
И на сады
Всего 50,000 ,,
Всего 50,000 д, Всего 8) Урожай подей. Шесть мьсяцевъ тому назадъ полевые урожан были здысь слы-
Всего 50,000 д, 8) Урожай подей. Шесть мысяцевы тому назады полевые урожан были здысь самадующіе:
Всего 50,000 д, 8) Урожай подей. Шесть місяцевь тому назадь подевые урожан были здісь слітаующіе: Рожь 4-ое зерно за псключеніемь сімень:
Всего 50,000 д. 8) Урожай подей. Шесть мьсяцевъ тому назадъ подевые урожан были здысь сак- дующіе: Рожь 4-ое зерно за псключеніемь сымень: Ячмень 3-е ій ій ій ій
Всего 50,000 д, 8) Урожай подей. Шесть мьсяцевъ тому назадъ нодевые урожан были здысь сак- дующіе: Рожь 4-ое зерно за псключеніемъ сыменъ: Ячмень 3-е ій ій ій ій ій
Всего 50,000 д, 8) Урожай подей. Шесть мьсяцевь тому назадь полевые урожан были здысь слыдующе: Рожь 4-ое зерно за псключеніемь сымень: Ячмень 3-е ій ій ій ій ій ій ій овесь '4-ое до
Всего 50,000 д, 8) Урожай полей. Шесть мьсяцевъ тому назадъ полевые урожан были здысь слыдующіе: Рожь 4-ое зерно за псключеніемъ сымень: Ячмень 3-е ій ій ій ій ій ій

Если мы сообразимъ, что по исключеній 6 лёть, во время которыхъ поля могли быть достаточно удобрены собственно только въ два послёдніе года, урожай повысились слишкомъ вдвое, то вёроянно будомъ въ правё предположить, не прсувеличивая, что урожай, при томъ огромномъ количествё удобренія, которое съ этихъ поръ можетъ быть даваемо почвё, будуть доведены, послё десятильтняго оборота, до 20-го зерна. Въ настоящую минуту все

'id'

Лимень 8-ое по по тid по

Овесъ 10-ое с том с том,

Картофель самъ 8.

еще въ будущемь; зародышъ, положенный различными улучиеиіми, еще ростеть, онь не имьль еще времени развиться въ плодь. Мы не можемь поэтому основывать наше вычисленіе на приведенныхь здѣсь полевыхъ урожаяхъ, если хотимъ составить себь всное представленіе о результать только что начавшихся улучшеній, только что принятыхъ мѣръ, которыя всь направлены къ новышенію производительности полей. Но мы должны, чтобы хотя приблизительно вѣрно опредылить проценты, которые будеть приносить затраченный на эти улучшенія и новвоведенія капиталь, шагнуть впередъ туда, гдѣ мы думаємъ найдти точку опоры, обусловленную самою природою вещей. Избирая однако средній путь и не желая преувеличивать ожиданій, я въ предстоящемь обозна ченіи урожаєвъ поставлю имъ слѣдующія границы:

Рожь 15-ое зерно за исключеніемъ посѣва. Ячмень 12-ое

Овесъ 12-ое

Картофель самъ 12.

Что эти урожан приняты не слишкомъ высоко, можно видѣть изъ съвдующаго описаниаго въ этой стать в хозяйства (Краценъ), гдв поле далеко не такъ хорошо можеть быть воздѣлываемо, какъ здѣсь, но гдѣ, не смотря на это, въ настоящее время, какъ я самъ нынышній годъ лично въ томъ, убѣдился, рожь все-таки даеть 15-ое верно.

Поэтому вычисление годоваго урожая должно быть составлено следующимъ образомъ.

14 дес. засвян. 16 чет. ржи дають 13-ое зерно всего 240 ч. ржи 7 ,, 10 ,, ячмень 12-ое ,, 120 ,, ячм. 7 ,, 14 ,, овса ,, 12-ое ,, 168 ,, овса 14 ,, 182 ,, картоф. самъ 12 ,, ,, ,, 2164 ,, картоф.

g) Цѣна продуктовъ.

Четверть	ншеницы стоить 9 1			
>>	ржи			
2.5	ачмена 5			
1,	овса			
> 2	гороха			
* >>	картофеля осенью 1			
	id весною 2	;, f	$0 \rightarrow$	7.3
Бочка се	ольдей	í , -	- ()	11

Пудъ соди
говадины.
id оть откормленнаго скота
Пудъ масла стоить
Штофь снятаго модока зимою
,, ,, $abtomb$, $1\frac{1}{2}$,
Иудъ каргофельнаго крахмала
Ведро ульбиаго вина въ 30 по Траллесу отъ 3 р. до 3 ,, 30 ,,
Бутымка пива баварскаго
er Horaro 2
,, стэловаго
Семифутовая кубическая сажень дровъ

10) Задъльная плата и положение рабочихъ.

Въ имбиін Тауеркальнь, за исключеніемь двухь состоящихъ ва годовомь жалованый уолостыхъ и живущихь вы самомы имьній рабочихь, именно такь называемаго старосты или старшаго рабочаго, который вы тоже время заступаеть мысто смотрителя за работами, и конюха, на которомь лежить уходь за рабочими дошадьми и присмотръ за земледвльческими орудіями, все хозяйство ведотея поденьщиками до извъстной степени зависящими оть имьнія, живущими на тремъ вблизи дежащимь крестьянскимь усадьбамь, отданныхь имь оть имвнія вы аренду. Кы этому устройству нобудило владьльца соображеніе, что содержаніе вы дворь женатых в рабочихъ сопряжено всегда съ непріятностями, что сами рабочіе, на уединенных в усадьбахъ, гдф они, одаренные небольшими участками земли, могуть содержать свой собственный скоть и лищу, чувствують себя гораздо удобиве, чамь во двора, и что при поденной плать какь владьлень такь и рабочій, особенно если посльдній вздумаеть устроить себв свободный день, менье другь оть друга зависять. Для того, однако, чтобы рабочій не злоупотребляль этою свободой и не ставиль владьльца вы иужное рабочее время вы затруднительное положеніе, сму поставлено условіемь, что онь не имбеть никакаго права наниматься въ работу на сторонв, и не можеть дома, кромь занятіл своимь домашинимь дозяйствомь, производить какую дибо денежную работу, безъ согласія на то владільца: для того, чтобы рабочій не имкль причины считать это условіє стісненісмь и ограниченісмь свосії свободы и не иміжь бы повода ходить на работу на сторону, получаеть онъ за каждый отра-

ботанный имъ во дворѣ донь тужо самую подонную илату, которую въ различныя времена года платать въ здёшней мёстности и въ городь Гольдингень вольнымъ и независимымъ поденьщикамъ. Такъ какъ существующая въ данной мъстности поденная плата представляеть самый правильный масштабь для жалованья рабочимъ, то при этой сдълкъ даже безь поставленных эдъсь рабочимъ условій, т. е. не наниматься на постороннюю работу, нечего опасаться, чтобы такъ поставленному рабочему пришла мысль идти вдали искать того что ему продлагается дома; напротивъ, такъ какъ его существованіе зависить оть поденной платы и всякій прогульный день уменьшаеть его долоды, то онь развѣ только въ самыль необлодимых в случаяхь будеть отказываться оть работы во дворь. А еслибы дізавь онь это нав одной неохоты къ работь, изъ желанія погулять денекь, то владелень и тогда не выубыткь потому, что онъ въ такомъ случаћ, не имби вовсе повода упрекать себя, просто удерживаеть поденную плату. - что при состоящихъ на годовомъ жалованы рабочиль не обходится безъ ворчанія и неудовольствів. Будемъ судить по самимъ себь: какъ часто случается, что мы не расположены кытой или къдругой или вообще къ какои бы-то ни было работь, и какъ это тогда тягостно, если насъ противь нашенволи принуждають къзтой работв обязательныя отношенія? — Отчего же не могуть встръчаться подобные случаи и въ жизни простыль рабочиль? — Состоящій на годовомь жазовань в рабочій никакимь позводительнымь образомь и можеть освободиться оть своей обазанности и устроить себь свободный день именно тогда, когда бы ему захотвлось; это двлаеть его недовольнымь не только на одинь день, но наболье продолжительное время: работа, которая, такъ оживляеть духь, когда она непринуждения, становится для него мученіемъ, потому что совершается противь его воли. Если мы, не говоря дишняго слова о филантропіи, придаемъ какое нибудь значе ніе довольству рабочаго люда своимь положеніемь вь экономическомь отношеній, то должны согласиться, что именно положеніе рабочихъ на существующей въ местности поденной изать, при небольшомъ участкъ земли, на которомъ они могуть устроить свое собственное хозяйство, самое дучиее и выгодное, такъ какъ оно вполнь соотвытствуеть всьмы справедливымы требованіямы этого класса людей: каковы напр., домовитость, свобода и соразуфриая во всякое время изата за работу. Что такъ поставленные рабочіе вполнъ допольны, - въ этомъ я самъ лично здъсь убъдился. И какъ имь не быть довольными? у нихъ есть свое собственное небольшое хозяйство, свой собственный скоть, свой садь, поле и лугъ,

и притомъ во всякое время върпый зарабококъ, потому что владълецъ обязался давать имъ работу въ продолжении всего года, правда, только относительно мущинъ.

На это возражають приверженцы состоящихь на годовомь жалованый рабочихъ, что поденьщикъ никогда не можеть имъть такой привязанности къ своему хозянну, какъ живущій вь дворѣ рабочій. Это, однако, какъ я самъ въ томъ убідился, при хорошемъ обращени съ людьми - неосновательно. Если обращаться съ поденьщикомъ дружелюбно и уб'єдить его въ томь, что относительно его дъйствують благонамърсино, то можно быть вполны увърсинымъ, что онъ во всякое время и во всякомъ дваб будеть соблюдать интересы своего хозянна. Обоюдное доверіе и убежденіе, въ полной искренцости объихъ сторонъ невольно дълають отношенія хозипна къ работнику, – отпошеніями отца кь сыну. Такь оно и быть должно; къ кому же обратится рабочій съ своими просьбами, пуждами и жалобами, какъ не къ своему хозяину? При этомъ однако я долженъ замітить, что въ отношеній выгодь для имінія отъ того или другаго положенія рабочиль не можеть быть поставлено окончательнаго рішенія, такъ какь все зависить оть міссиыхь условій. Здесь выгодиве вести хозяйство подсиьщиками, между тымъ какъ въ другой мьстности болье соотвьтствують мьстнымь условіямь рабочіе, состоящіє на годовомъ жалованьи, въ третьей вполив надвленные землей и т. д.

Заработная илата вольнонаемнымь рабочимъздёсь слёдующая.

Рабочій день, стонтъ
пужской женскій
Съ 1-го апръля по 25-е мая
, 25-го мая по 12-е іюня
,; 12-го йоня по 1-з сентября
,, 1-го сентября по 15-с октября 25 ,, 15 ,,
,, 15-го октября по 1-е апрыя 20 ,, 12 ,,
Поэтому поденный рабочій, если онь вы теченій всего года.
иметь работу можеть заработать завсь вы продолжения года.

1) Мущина

Въ 1-мъ	неріодЪ	, 40 днеі	i. no .25	, K. 1.40	р., к.
,, 2-мь	2.3	16 ,,	-,, 30	,, 4	., 80 ,,
", 3-мъ	. (37) 111	., 68, , ,,,	. ,, 35	., 23	,, 80 . ,,
.;, 4-мъ	. 5 33 13	40	., 25	53 4 10.	337 1723
,, 5-мъ		134	- i j i 20	., . 26	,, 80 st,
	Всего	298 раб	очихъ д	ней 75	., 40 .,

2) Женщина.

Не считая весныли зимы,

```
Вог 2-мъ неріодії 16 дней но 15 к. 2 р. 40 к., 3-мъ ,, 68 ,, ,, 20 ,, 13 ,, 60 ,, ,, 4-мъ ,, 40 ,, ,, 15 ,, 6 ,, — ,, Всего . . . 124 рабочихъ дня 22 р.
```

Мужъ съ женою могутъ поэтому, если мужъ не прогуляетъ ни одного рабочаго дия, а жена будетъ лишь одно лѣто работать за поденную плату, заработать въ теченіи года 93 р. 40 к. По такъ какъ здѣшніе поденьщики владѣютъ землею, то они принуждены часть этого времени употреблять на обработку собственнаго своего ноля, почему они и не могутъ выработать себѣ столько чистыми деньгами; за то недоборъ въ поденной платѣ, также какъ и взносъ за землю аренды, возмѣщаются, и конечно съ избыткомъ, урожаями, получаемыми съ земли. Такихъ рабочихъ здѣсь въ Тауеркальнѣ четыре семьи, которыя и поселены на двухъ усадьбахъ № 17 и 19. Жилище дается одно общее на двѣ семьи; кажлая семья имѣетъ садъ въ 200 □ саженъ, одну десятину палатной земли и сѣнокосъ, приносящій 100 пудовъ сѣна, за что она платитъ 15 рублей аренды въ годъ. Аренда удерживается изъ поденной платы; для этой пѣли каждый рабочій имѣетъ расчетную книгу

Третья усадьба, № 18, съ садомъ въ 700 п саженъ. 3-мя десятинами налатной земли и сънокосомъ, приносящимь 200 пудовъ съна, не отдана въ аренду, но пользованіе ею предоставлено взамѣнъ жалованья сторожу лѣсовъ и луговъ, которому, независимо отъ этого назначенія, разрѣшено, когда онь исполнилъ уже свою обязанность и время ему позволяетъ, работать во дворѣ за подешную илату наравнѣ съ прочими рабочими.

Постоянная рабочая сила имінія состоить поэтому, не считая конюха, изъ 4 поденьщиковъ и 1 старшаго рабочаго; по такъ какъ эти 4 поденьщика должны быть въ каждый рабочій періодъ понеремінно отпускаемы на извістное время домой для веденія ихъ собственнаго хозяйства, то старшаго рабочаго и нельзя включать въ счеть, потому что онъ постоянно заміняеть собою находящихся въ отнуску поденьщиковъ. Полная постоянная рабочая сила состоить, поэтому, собственно только изъ 4-хъ рабочихъ; она, какъ можно видіть изъ приведеннаго няже распреділенія рабочихъ дней, разсчитана такъ именно, что ею могуть быть произведены всі главныя полевыя работы. На другія работы, на которыя не достаеть

этой постоянной рабочей силы, какъ напр. на уборку картофеля, на уборку съна и т. д., нанимаются свободные поденьщики, большею частію солдаты расположенной нь Гольдингенъ команды внутревней стражи; уборка картофеля производится за деньги — по 9. к. съ четверти.

II. Распредъление рабочихъ дней.

1-й періодъ съ 1-го дпръля по 25-ое мая, деньбено с	для произв. Ты- тошна.	Обязан- ные подень-				Денежная стоимость рабочихъ дней.	
Содержить 40 рабочихъ дней.) Въ распоряженій находится 160 обязательныхъмужскихъ рабочихъ дней.	-Число потреб. для произв.	Мужск. день.	Женск. день.	Myack, gebb.	Женск. день.	Руб.	Kou.
Обработка мименнаю и овсянаю полей посличкартофеля.							
7. десят. ячменнаго поля вспалать шверцовскимь плугомь	20"	10	7 T h + 6 E	44.5 77	(<u> </u>		
вать, жельзными боронами чат 14, десят. постые въ нчменномъ	6	2	-			_	
новсяномь поляхь запахать кур- лявдского сохою (Hacken) 14 десят. ячменнаго и овсянаго	28	28		_	_		
посъва забороновать деревянными боронами, в засъять ручнымъ съ-	., 9,	3	, 11 1	u -s t	on and	()	1,5
вомъ овсомъ и ячменемъ Вывезти съмена възноле.	2	1	_				
Обработка, картофельнаю, поля.	1						
На 7 десят. растаскать по полю навозъ деревянными боронами! . ! и раструнты его потомы вила-	1,4 6	2	_	_			
на 7 деся запахать навозъ (3-й разъ).	24	12	14	_		_	_
7 десят. того же поля проборо- новать жельзными боронами 1	40	20 20	_	-	_	_	_

. 9

	жобп и прикв.		щя	одень-	Денежняя стоимость рабочихъ дней.	
	Число потреб, нижеозн. рабо	Мужев. день.	Женск, день.	Мужск. день	Женск. депь.	Руб. Коп.
14 десят. 4-й вспашки заборо- новать желізными боронами На 14 десят, найздить борозды курляндскою сохою (Hacken) 14 десят, насадить кортофелемъ	12	4	- 84		 — 	
На 14 десят, занахать картофель курляндскою сохою	18	18	_	_	_	
деревянными боронами	9'	8	_			
Обработка клевернаго поля. 7 десяг. засѣять клеверомъ по ржанымъ всходамъ		4				
7 десят, клевернаго поля пробо- роновать раннею весною 7 десят, того же поля погрести	6	2	_			
конными граблями	2	2	- T	_	_	
въ исполненіи работь, которыя доліжны быть окончены въ этоть про- межутокъ времени, въ помощь при-					H	
веденнымъ въ этомъ періодѣ рабо- гамъ причисляется еще	18 240	160	11	-	_	
Какъ сказано уже выше възтомъ період'в 40 рабочихъ дней, поэтому ежедневно заняты работою 6 лошадей и 4 работника, стало быть ровно то, что составляетъ постоянную рабочую силу имънія. Сл'ядовательно каждый работникъ, обработываетъ въяровыхъ поляхъ 7 дес. Вычислимъ израсходованную въ этомъ						

	не подень- пив подень- пива,		1		Депежная стоимость рабочихъ		
		щики,		щики		дней.	
період'в рабочую сиду въ деньгахъ,	Число потреб. для вижеози. работы	Мужек. день.	женск, день,	Мужск. день.	ійенск. день.	Руб.	Коп.
такъ какъ въ этомъ періодѣ мужской день стоитъ 25 к. и женскій 15 к., то обработка яровыхъ полей обойдется поленною платою въ						55	75
2-й періодъ, съ 25-го мая по 12-ое поня							
(Содержить 16 рабочихъ дней.)							
Въ распоряжении имъется 64 обя- зательныхъ мужск, рабочихъ дня							
Обработка пароваю поля.							
200 телътъ навоза *) вывезти въ полена разстояніе, въ средней слож-							
ности не болье ½ версты, по 16 возовъ въ день	26	_	13		Proch.		,
сгресть его въ хавнахъ		16		4-6-		_	
деревянными боронами и растру- сить его потомъ вилами На 14 десят. запахать навозъ	18	6	42			~-	dersering
шверцовскими плугами	56	28	_	_	-		_
Окучиваніе картофеля.							
14 десят. картофеля пройдти окучникомъ	14	14		_	a .	-	-
Hroro	114	64 -	45		-		_
						1 1	

^{&#}x27;) Полъ въ хаввь для откармливаемыхъ воловъ устроенъ такъ. что доски могутъ выниматься; такъ какъ часть жидкихъ изверженій протекаетъ чрель щели въ полу, то всякій раль передъ постановкою воловъ поль досками насыпается толетый слой древесныхъ опилокъ, бологваго чернолема и моху, которые насыщаются жилкими прверженіями и даютъ хорошее удобреніе, вывозимое въ этомъ періодъ на поле.

Изъ этого вычисленія видно, что и въ этомъ періодѣ всѣ работы распредълены такъ, что онѣ могутъ быть произведены одними обязан-	Число потреблая произв. пижеоз. работы сошадей.	Обязан- ные подень- щики.		Сторон- віе работ- вики.		Денежная стоимость рабочихъ дней.	
		Мужск. день.	Женск. день.	Мужск. день.	Женск, день.	Руб	Коп.
ными поденьщиками. Въ этомъ періодъ мужской рабочій день стоить 30 к., женскій 15 к., поэтому на поденную плату за это время расходуется.		*	·		, <u>!</u>	25	95
3-й періодъ, съ 12-го поня по 1-е сентября. (Содержить 68 рабочихъ дней.)							
Въ распоряженіи находятся 272 обязательныхъ мужскихъ рабочихъ дня							
Уборка луговаго и клевернаго съна.							
60 десят. луговъ скосить и вы- сущить сёна	_	34	20	246	180	_	Ш
въ сараи, на среднее разстояніе ³ / ₄ версты	70	35	_	_	-	_	-
Клеверное съно свозить въ са-	_	14	49	_	_	_	
ран на фермѣ на среднее разстоя- ніе ½ версты,	10	′′5	· · · · · ·	5 <u>* *</u>	4 11	1(1)	,
Съно перевезти въ сараи на то		12	44				. 111,1
же разстояніе	6	3	-	-			-
Обработка ржанаю поля. 14 десят. пароваго поля посль взмета забороновать жельзными боронами	12 24	4 12	·1	1.41	1.07	' <u>_</u> 41	3 1
14 десят. id заборововать	12	4	-	W	_		

		Обязан- иые подень- щики.		- Сторон- ніе работ- ники.		Денежная стоимость рабочихъ дней.	
	Числопотреб, для произв вижеоз, работы лошадей	Мужск. день.	УКенск. день.	Мужск. лень.	Менск, день.	Руб.	Кон,
14 десят. ржанаго поля обсѣять ручнымъ сѣвомъ	- 2 10	6 . 1 . 5					<u> </u>
14 десят. пос'ява забороновать деревянными боронами На'яздить водосточныя борозды	9 2	3 2			<u> </u>		
Окучиваніе картофеля. 14 десят. картофеля окучить въ этомъ періодъ 2 раза	28	28	124	<u> </u>			<u> </u>
14 десят, ржи скосить	- 22 3	25	21 ·8		r LF I		<u> </u>
Уборка яровых хльбов. 14 десят. хльба скосить Понязать хльбъ снопами и сносить снопы въ саженныя груды;. Перевезти хльбъ въ сараи 14 десят. погресть конными граблями	 16 3	21	-18 -16		— — — !		
Подготовка поля подв картофель. 7 десят. клевернаго жнивья за- пахать 7 десят. его же три раза пробо- роновать, чтобъ измельчить дернь.	28	14		_			_
Hroro	305	272	178	246	180		

	H 2	Обя: ные по щи	зан- одепь- ки.	Сторон- ніе работ- ники. Дене стои рабо дв		MOCTL HUXL HUXL IEB.	
Такъ какъ въ этомъ періодъ муж-	Число потреб. дл	Мужск. день.	Renck. geub.	Мужск. день.	Женси. день.	Руб.	Коп.
ской рабочій день стоить 35 к., а женскій 25 к., то поденная плата ва все это время составляеть					_	252	90
4-й періодъ, съ 1-го сентября по 15-е октября. (Содержитъ 40 рабочихъ дней.)							
Въ распоряженіи находятся 160 обязательныхъ мужскихъ рабочихъ дней. Уборка картофеля.							
14 десят. картофеля выпахать кур- ляндскою сохою	28	28			· —		,
около 2200 четвертей составляеть заработанною платою	120	60 26	_ 		-	198	
Запахиванье жинвыя подт карто- фель.							
7 десят, клевернаго жнивья передвоить	28	.14	-		· · · · ·		
хать (въ 1-й разъ)	28 12	14		-:		l (- <u>, 1</u> : <u>-11</u> :-11
7 десят. ржанаго і жнивья забо- роновать	6	12	-	-	 -	_	_
Птого	246	160	-	_	-	-	
				N	5*	16	1

	дая проязв. ы дошадей.	іцые п пые п	зан- одень- ки.	Сторон- ніе работ- ники.		Денежная стоимості рабочихъ дней.	
	Число потреб, для проязв.	Мужск. день.	Женск. день.	Мужск. день.	женск. день.	Py6.	Kon.
Въ этомъ період'є стоитъ мужской рабочій день 25 к., поэтому поденная илата, за псключеніемъ сбора картофельныхъ клубней, составляеть						40	*
5-й періодъ, съ 15-го октября по 1-е февраля.							
(Содержить 134 рабочихъ дия.)							
Въ распоряженіи находятся 536 обязательныхъ мужскихъ рабочихъ дней. Около 250 тельгъ озимаго и яро-							
ваго хавбовъ перевезти изъ са- раевъ къ молотильной машинв Около 500 четвертей зерноваго хавба вымолотить и убрать солому	70	35	·	·) [§]		
въ находящійся вблизи сарай Около 500 четвертей зерна пе- ревезть въ зерносущилку, а отту- да частью въ амбаръ, частью на		30	100	150	·		
мельницу	60	30:		frank (·-
ней сложности, ⁸ / ₄ версты, ежед- невно на 6 лошадяхъ по 8 возовъ. Накапывать навозъ на 6 лоша-		141	_		-	\ \ <u>\</u>	· —
дей 2 человъка		94	-	_		_	_
нозема выконать и перевезти въ лава	50 20	25 .10				-	_
работы	322	171		-1			
Птого *)	804	536	100	150		_	

^{*)} Хотя всв полевыя работы могуть быть произведены, на 6 лошадяхъ при ихъ ежедневномъ употребленіи въ работу, однако, чтобы не очень

Вь этомъ періодь стоить: муж- ской рабочій день 20 к., женскій	Число потреб, пли произв. вижеоз работы лошалей.	Мужск, день. Луепск, день.	же работ- віе работ-	Денежная стоимость рабочихъ дней.
12 к., поэтому поденная плата за все это время составляеть			_ -	149 20
А всего въ продолженія года	_			721 80

Изъ этого раздвленнаго мною на періоды распредвленія потребной для веденія дозяйства рабочей силы ясно видно, что здівсь, при возможности во всякое время года имъть достаточное число поденщиковъ со стороны, было бы весьма неразсчетливо держать болье четырехъ постолиныхъ работниковь или облаанныхъ поденщиковъ, кото ымъ имѣніе обязано доставлять круглый годъ работу, иначе въ извъстныя времена имъли бы излишнюю и совершенио безцъльно пронадающую рабочую силу, причиняющую только совершенно безполезный денежный раслодъ, которой въ другія времена, напр. при уборкъ свиа, при сборъ картофеля и т. д., все-таки было бы не достаточно. Поэтому при опредвленіи потребной для хозяйства рабочей силы, должно взять въ разсчеть, какое количество и въ какое именно время можно нанять поденщиковъ на сторонъ; далъе какъ продолжителенъ каждый рабочій періодъ, т. е. изъ какого числа рабочихъ дней онъ состоить, потому что если напр. время яроваго свва короче здъшняго, то для обработки равнаго числа десятинь ногребуется болье рабочей силы. Такъ какъ на это имьють вліяніе климатическія условія, следовательно географическое положеніе именія, а также — въ Россіи и Польшів — и редигія, потому что въ православныхъ и католическихъ вемляхъ встречается гораздо больше праздижковъ, сравнительно съ землями дютеранскаго въроисповъданія, то каждый разъ при опреділенін количества рабочей силы

отвгощать лошадей, здась содержать на 6 лошадей еще пару запасныхъ, сладовательно всего для подевыхъ работъ 8 лошадей; затамъ одну дошадь для кирпичиаго завода и одну для различныхъ другихъ надобностей, а всего 10 штукъ.

слѣдуетъ обращать особое вниманіе и на эти обстоятельства. Если при устройствѣ хозяйства не хотятъ, въ этомъ отношеніи, впасть въ отнобку, то, по моему мнѣнію, необходимо послѣ опредѣленія полевой системы и сѣвооборота, наиболѣе соотвѣтствующихъ мѣстнымь условіямъ и количества работы, которое можетъ произвесть работникъ, введенными въ имѣніи земледѣльческими орудіями, прежде всего составить, подобное представленному мною, распредѣленіе потребной для хозяйства рабочей силы по періодамь, потому что только такимъ образомъ и можно выработать себѣ леный обзоръ и уразумѣніе условій вліяющихъ на количество рабочей силы. Если разъ уже составленъ такой разсчеть употребленія рабочихъ дней, то по немъ очень легко можно вычислить, какова — будеть поземельная рента при воздѣлываніи того или другаго растенія. Такъ какъ знать это для сельскаго хозянна весьма интересно, то я намѣрень здѣсь сообщить:

Какая поземельная рента получается въ имѣніи Тауеркальнъ при воздѣлываніи различныхъ полевыхъ растеній. *)

пач Бег	
The state of the s	
одной ук	
ной дес	T.
Если поле находится подъ рожевю:	om.
Рабочія падержки оть начала полевыхъ	
работь до ссынки зерна въ амбаръ 12 р. 65 к.	
Доходъ; при продажъ верна по рыночнымъ	
цвнамъ	
Поэтому чистый доходъ или поземельная	
рента.	0.

[&]quot;) При этомъ вычисления в долженъ замътить:

¹⁾ Что здысь конный день безъ работника я оцыниваю, во всикое время года, въ 25 к., потому что если привести нь счетъ капиталь затраченный какъ на лошадь и на ея кормъ, такъ и на упряжь, на земледъльческія орудія, и проценты на этотъ капиталь, то лошадь съ упряжью дійствительно обойдется около 23 к. въ день; мужскіе и женскіе рабочіе дни я считаль по той же цінь, какая приведена при разділеніи полевыхъ работь на періоды.

²⁾ Что издержки на вывозку навоза, составляющія, если ихъ считать лишь на одну рожь, 12 рублей съ десятины, я распредвлиль на всв следующія за рожью растенія, по 3 р. с. съ каждаго, потому что и они пользуются удобреніемъ вывозимымъ подъ рожь, и

³⁾ Что при однозътнемъ клеверъ я поставилъ въ счетъ урожай съна, а при двузътнемъ зеленый кормъ и пастбище для лошадей по 10 р., съ десятины.

Подъ лименемь:	ная одной ной л	мель- рента 1 указ- цесят.
	Pyő.	Kon.
Рабочія пздержки	75	6
Пода овсомь:		
Рабочія издержки	62	65
Подъ картофелемъ:	0.5	0.0
22000 map.nogo 0000000		
Рабочія издержки	198	53
Подк однольтним клеверомь:		
Рабочія издержки и гипсь	56	_
При употребленіи его въвидѣ зеленаго кор- ма и пастбища поземельная рента.,,	10	
Естественные луга:		
Рабочія нздержки	22	
ная рента составляеть сь десятины пашни	78 22	112/8
Доходы имѣнія Тауеркальнъ.		
Morrown running rail obsession.		
1) отъ сельско-хозяйственнаго промысла:	Руб	. Kou.
a) Ipuxods.		
Съ 240 четвертей ржи, по 6 р. за четверть. ,, 120 ,, ячменя, ,, 5 ,, ,,	60	

	Руб.	Коп.
Съ 168 четвертей овса, по 3 р. за четверть	504	-
,, 2164 ,, картофеля, ,, 1 ,, 50 к	3246	
Капиталивація корма въ нынѣшнемъ году	1339	
Доходъ отъ 10 дойныхъ коровъ, по 15 р. съ головы.	150	
Арендная плата за земли съ 4 поденщиковъ по 15 рублей.	60	
"Pendida natite of ochan en a nodelitarona no to prosen.	- 00	
Итого прихода	7339	50
b) Pacxodσ.		
,		
Заработная плата поденщикамъ	721	80
Старшему рабочему жалованье 50 р. на столь 36 р. Конюху жалованье ,, 30 ,, 36 ,, Скотниць ,, 30 ,, 30 ,,	86	
Конюху жалованье 30 36	66	
Скотницъ 30	50	
18 четвертей овса дошадямъ по 3 р. *) за четверть	54	
На погашеніе капитала затраченнаго на 10 лошадей,	1	
считая лошадь въ 75 р. с., по 10%	75	_
Проценты на затраченный на лошадей капиталь въ	10	
750 p. wo 60/ 013	45	
750 р. по 6%.	98	
Ковка дошадей по 2 р. 50 к	20	
На погашеніе капитала въ земледъльческихъ орудіяхъ	150	_
и упряжи, ценою въ 500 р., по 10%	อบ	
Проценты съ затраченнаго на земледъльческія орудія	20	
и упряжь капитала, по 6%	30	_
Починка земледьльческих орудій и упряжи	30	
На погашение капитала въ молотильной и вълльной ма-		_
шинахъ и соломорѣзкѣ, всего на сумму 150 р., по 10%.	15	_
Проценты съ ватраченнаго на эти машины капитала		
въ_150 р., по 60/0	[-,9]	_
Ежегодная починка этихъ машинъ	10	
На погащение капитала употребленнаго на 10 коровъ, считая по 30 р. за корову, по 10%		
считая по 30 р. за корову, по 10%	30	_
Проценты на затраченный на коровъ капиталъ въ		
300 р., по 60/о	18	
Содержание орошаемыхъ дуговъ **)	50	-
На погашение капитала въ хозяйственныхъ постройкахъ,		
а именно: въ жилыхъ помъщеніяхъ, анбарахъ, конющив,		
скотскихъ хаввахъ, сараяхъ для земледвльческихъ орудій,		
упряжи и повозокъ, картофельномъ погребъ, сараяхъ ддя		
соломы, зерносушилкь, кузниць и въ постройкь, въ ко-		
торой поставлена молотильная машина, всего на сумму		
16,640 py6., ***) no 3 ⁰ / ₀	499	20
*) Стно и солому на кормъ лошадамъ я не сношу эдъсь в	ъ раск	10ДЪ,

^{*)} Сѣно и солому на кормъ лошадямъ я не сношу эдѣсь въ расходъ, потому что этотъ кормъ не внесенъ и на приходъ при капитализаціи корма.

^{**)} Луговаго сторожа я здёсь не ставлю въ счеть, потому что я не внесъ на приходъ арендной платы, следующей за находящуюся у сторожа въ пользования землю.

^{***)} Стоимость построекъ заимствовалъ я изъ оценки, произведенной при застрахованіи отъ огня курляндскимъ губернскимъ ревизоромъ.

	Руб.	Kon.
Проценты на затраченный въ постройкахъ капиталъ въ 16,640 рг по 6%,	998	
ло $1\frac{1}{10}\frac{0}{0}$	183 157	50
Итого расхода	3369	34
Вычитая расходъ изъ прихода, получимъ чистаго дохода отъ сельско-хозяйственнаго промысла	3970	16
2) отъ техническихъ производствъ:		
Кирпичный заводъ.		
Hpuxods.		
90 тысячъ кирпича, по 10 р. с. за тысячу	900	
Pacxods.		
За выдълку и обжогу 90 тысячь кирпича, по 3 р. 50 к. тысяча	315 135	
по 7%	55 10	37
791 р., по 6%	47	46
Птого расхода	532	83
Чистаго долода отъ киринчнаго вавода, поэтому	347	17
мукомольная и лесопильная медьница съ гонтовою машиною.		
Приходъ.		-
Арендной платы чистыми деньгами Различныхъ обязательствъ, какъ напр. смолоть извъст-	300	_
ное число четвертей зерва, наръзать досокъ и гонта и перемолотить весь хлъбъ	300	_
Расходь.	600	
Проценты съ затраченнаго въ это заведеніе капитала въ 5715 р., по 6%	342	90

	Py6.	Kon.
На погашеніе капитала и поправки внутренняго устрой-		
ства, стоящаго 1815 руб., я не кладу въ счетъ, потому		
что мельникъ обязанъ поддерживать мельницу постоянно		
въ исправномъ видъ; поэтому здъсь сносятся только про-		
центы на погашение капитала въ наружномъ здани стоя-	117	
щемъ 3900 р., но 3% 11 вы получения поправки зданія	20	90
Застрахованіе отъ огня	62	86
Итого грасхода Ст. С	1542	76
Поэтому чистаго дохода отъ этого заведенія нолучается	57	24
винокуренный ваводъ.		
H_{puxodv} .		
Арендной платы въ нынѣшнемъ году	800	
Pacxods.		
Проценты съ заграченнаго на винокуренный заводъ		
канитала въ 3906 р., по 6%	234	36
На погашеніе капитала въ постройкі столщей 2086 р.,		
no 3%, i.e. mara an ante, an en	62	58
На погащение капитала въ внутреннемъ устройствъ:	0.0	
а) Въ деревянныхъ спарядахъ стоящихъ 320 р., по 10 /о.	32	
b) Въмъдныхъ аппаратахъ стоящихъ 1500 р., по 2%. Ежегодныя поправки далерилилия поправки далерили в поправки далерили в поправки далерили в поправки в по	30	7 (
Застрахованіе оть огня	4.9	90
80 кубическихъ саженей дровъ, по 4 р. 50 к. за сажень.	360	
Итого расхода	796	90
Поэтому въ ныившиемъ году винокуренный заводъ при- носить чистаго пдохода (*) этолист минестели полители под сести	1113	~10

^{*)} Этотъ ничтожный доходъ отъ винокуреннаго завода навърное возбудить удивленіе; поэтому я не могу обойтись безъ замьчанія, что з цьсь вовсе и не разсцитывали непосредственно отъ винокуреннаго завода получать доходъ, напротивъ на винокуренный заводъ здысь смотрятъ какъ на средство возвысить производительность поля тымъ, что всё продукты нолей перерабатываются на мысты и остатки отъ производства снова возвращуются почвы. Еще важно то обстоятельство, что винокуренный заводъ вращуются почвы. Еще важно то обстоятельство, что винокуренный заводъ детъ возможность воздылывать въ большемъ количествы картофель. А такъ какъ картофель (см. вышеприведенную таблицу) даетъ наибольшую поземельную ренту, такъ что всябдствіе усиленнаго его воздылыванія доходъ имынія можеть быть увеличень и въ настоящемъ случав онъ дый-

	Py64	Коп.
3) отъ лвса:		
a) Hpuxodz.		
Ежегодный доходь оть льса составляють: 117 кубических саженей дровь по 4 р. 50 к. за сажень. 60 бревень по 1 р. 50 к	526 90	50
b) <i>Расход</i> в.	616	50
Рубка, пилка и кладка 117 кубическихъ саженей дровъ, по 40 к. отъ сажени	46 70 1 6	20 80 —
Поэтому чистый доходъ отъ лѣса составляетъ Подъ лѣсомъ находится 123 десят.; поэтому въ средней сложности поземельной ренты отъ лѣса получается по 4 р. съ десятины.	491	70

Общій доходь оть различных отраслей хозяйства.

Огь	сельско-хозяйственнаго промысла	3970 p.	16 к.
,,	кирпичнаго производства	347,,,	17 ,,

ствительно увеличивается вдвое, то отсюда исно какое важное значеніе имъетъ для имънія винокуренный заводъ.

Огромный доходъ имфиіл Тауеркальнь слідуеть приписать преимущественно усиленному воздільняванію картофеля и обильнымь урожаямь сіна, вслідствіе раціональнаго ухода за лугами. Если же бы въ хозяйстві не было винокуреннаго завода, то нельзя было бы такъ расширить и воздільнаніе картофеля; слідовательно, безъ винокуреннаго завода нельзя было бы достигнуть и такой высокой поземельной ренты отъ сельско-хозяйственнаго промысла; поэтому можно уже довольствоваться доходомъ отъ винокуреннаго завода, если имъ только покрываются проценты съ затраченнаго въ заводъ капитала, и если полевые продукты могутъ быть поставлены по рыночной цінт и выигрывается при этомъ одна только барда. То же самое можно сказать и о мельниціт и киринчномъ заводіт, такъ какъ и при нихъ, если они и не даютъ дохода, одно ихъ присутствіе въ имфиіи доставляєть многія удобства и выгоды, какъ напр. подвозъ хлібба къ мельниціт и кирпича къ постройкамъ.

Съ	мукомодьной и лісопильной мельниць	57 p.	24	K.
3.3	винокуреннаго производства	3 ,,	10	31
11	1tca	491 ,,	70	F 4
	Beero Aoxoga	4868	37	

Изь этого общаго дохода подлежать еще исключенію казенныя подати и дорожная новинность, составляющія выгодъ около 100 р.: чистый доходы съ имінія Тауеркальны будеты поэтому 4768, ... 37 к.

Вь средней сложности съ десятины получается чистаго дохода 17 р. 66 к.

Теперешняя цвна имвнія.

какъ опо обощнось владъльпу.

Покупная цена 13,000 р. с.
Сюда присоединяются:
Падержки на улучшение луговъ, по 30 р. съ десят 1,800 ., ., .
Пздержки на разработку нови, также по 30 р. съ
десят
Птого 16.000 ,, ,,
Цвиность построекь и техническихь заведеній 27,052 ,,
,, вивентаря 1,700 ,, .,
Затыть все имъніе вы настоящемы его видь обош-
лось владымы вы 44,752 ,, .,
Процепты съ затраченнаго въ постройки капитала уже вычтены,
поэтому доходъ въ 4768 р. 37 к. ложится на одну стоимость земли
- 40,000

ноэтому доходъ въ 4768 р. 37 к. ложится на одну стоимость земли въ 16 000 р.; стало-быть, затраченный въ землю капиталь приносить $29^3/_4$ процентовь. Стоимость же земли, если капитализировать поземельную ренту въ $6^0/_0$, составить 79,472 р. 83 к.; а стоимость построекъ и инвентаря 28,752 р.; всего поэтому 108,224 р. $83^4/_3$ к.

II. Помъстье Краценъ (Krazen).

Имѣніе Краценъ лежить на почтовой дорогѣ изъ Гольдингена въ Виндаву и находится отъ уѣзднаго города Гольдингена въ $2^{1}/_{2}$, а отъ приморскаго города Виндавы въ $54^{1}/_{2}$ верстахъ.

Экономическія, меркантильныя и климатическія условія здісь тіз же какъ и въ вышеописанномъ имініи Тауеркальнъ.

Пола представляють поверхность холмистую, такъ что вода имѣеть съ нихъ свободный стокь во всь стороны; поля лежать между двумя ведущими въ Гольдингенъ дорогами, — одной изъ Виндавы и другой изъ Этвалена и распредѣлены въ два сѣвооборота—виутренній и виѣшній.

Поля внутренняго сѣвооборота, окружающія ферму, лежать при виндавской дорогѣ и между двумя полевыми дорогами; внѣшнія же поля, паходящіяся среднимъ числомъ, на разстояніи 1 — 1½ версть оть фермы и 2-хъ версть оть города Гольдингена, лежать при этваленской дорогѣ.

Ночва ближайшихъ полей состоитъ изъ $60^{\circ}/_{\circ}$ песку, $31^{\circ}/_{\circ}$ гливы и $9^{\circ}/_{\circ}$ перегноя; почва же внѣшнихъ полей изъ $75^{\circ}/_{\circ}$ песку, $18^{\circ}/_{\circ}$ гливы и $7^{\circ}/_{\circ}$ перегноя.

Отделенное положение вистнихъ полей отъ внутреннихъ и разительное различие почвъ делаютъ необходимымъ разделение полей въ дв различныя полевыя системы. Чтобъ объяснить читателю, что даетъ поводъ разделять поля на двё системы, я не могу не упомянуть здёсь о томъ, на что вообще при разделении полей и образовании клиновъ следуетъ, въ экономическомъ отношении, обращать внимание.

При учрежденіи клиновъ должно соблюдать:

- 1) Чтобы всё клины были равной величины и примыкали клипообразно однимъ концомъ къ фермё, для того, чтобы во время
 употребленія поля на пастбище скоть могъ безпрепятственно проходить на каждый клинъ Какъ ни важно это правило, однако исполненіе его въ натурё часто становится невозможнымъ по причинё не благопріятнаго положенія полей или существующихъ дорогь и рёкъ. Въ такомъ случай распоряженіе клиновъ должно быть
 покрайней мёрё таково, чтобы скоть могъ быть прогонлемъ на
 нихъ дорогою или берегомъ рёки. Однимъ словомъ, клины должны
 имёть такое положеніе, чтобы съ фермы можно было кратчайшею дорогою проёхать на каждое поле, не объёзжая для этого
 другаго иоля.
- 2) Чтобы, насколько это позволяеть положеніе полей, клины при одинаковой величинь находились и въ равномъ отъ фермы разстояніи затьмъ; чтобы для вывозки въ поле удобренія и свозки съ поля произведеній требовалось каждый годъ одно и тоже количество рабочей силы. Это условіе очень важное, потому что если напр., поле а, лежитъ вдвое далье отъ скотнаго двора, чьмъ поле b, то въ тотъ годъ, когда удобряется поле a, для вывозки удобренія требуется ровно вдвое больше рабочей силы, чьмъ въ тотъ

годъ, когда удобряется поле b. Въ сельскомъ хавяйствъ правильное опредъленіе и распредъленіе рабочей силы составляеть діло первой важности; работы такъ тіснять одна другую, что инодна не можеть быть отсрочена; какъ скоро какая-либо работа не окончена въ назначенное для нея время, неизбіжно замедляется и слітаующая за ней. Ноэтому при не благопріятномъ положеніи полей, когда. напр, часть полей не находится въ связи съ прочими полями, какъ поле b, (см. на прилож. плань) въ настоящемъ случать, всего благоразумные совствиь отрівать эту часть отъ прочихъ полей и завести на ней новое самостоятельное распредъленіе клиновъ. Какъ видно по плану, этимъ способомъ внолны достигается цёль — привести всть клины въ соразмітрное разстояніе оть фермы.

Болье удаленную оть фермы систему полей называють вившними полями (schläge), лежащую же вокругь зданій фермы внутренними. Чаще, еще чьмь на приведенномь здъсь основаніи, дыять поля на вившнія и внутреннія вы видахь сбереженія рабочей силы при вывозкі навоза и для полученія тамь, гді держатся мериносовыя овцы, хорошихь и сухихь пастбищь. Вътакомь случай на ближайшихь поляхь ведется болье интенсивное хазяйство, т.-е. почва безь оставленія ея въ отдыхь сильно эксплуатируется непрерывнымь возділываніемь полевыхь растеній, и истощеніе ея возміщается сильнымь удобреніемь, тогда какь на вившнихь поляхь, чтобы меньше вывозить удобренія на большое разстояніе и тімь выпграть въ рабочей силь, вводять не менье истощающую полевую систему съ пастбищными клинами, и отдыхомь земли стараются возвратить почві то, чего не могуть ей дать вь животно-растительныхь удобреніяхь.

Здёсь, вирочемъ, этой разницы между ближайшими и виёшними полями не сдёлано. Какъ на тёхъ такъ и на другихъ введено основанное на совершенно одинаковыхъ принципахъ 10 польное хазяйство, и только сообразно различному составу почвы на нихъ воздёлываются различныя растенія, какъ это видно изъ нижеслёдующаго описанія сѣвооборота.

1. Съвообороть.

На ближайшихъ поляхъ	- На вившнихъ поляхъ
1) Пшеница и рожь	1) Рожь
2) Горохъ и вика съ овсомъ.	2) Картофель
3) Ячмень : : . : . : : : : : : : : : : : : : :	3) Овесъ
4) Паръ пол	4) Паръ
5): Рожь	5) Рожь

- 6) Клеверъмминистър и спра ос 6) Клеверъ 7) Клеверъ
- 8) Блеверъ задилан за далана и и в в Клеверъ
- 9), Ячмень п это этом п п п этом одет 9). Овесъ
- 10) (Паръ; втовите пред стате с постате с 10) (Паръ

Вившнія поля имізють почву болье песчаную, чімь внутреннія; поэтому на вившнихь поляхь, какъ видно по приведенному сівообороту, въ озимомъ полі воздільнается одна рожь, а въ яровомъ овесь и картофель, какъ растенія боліе свойственныя песчаной почві, тогда какъ на внутреннихъ поляхь, боліе богатыхъ глиною, вь озимомъ полі воздільнаются рожь и пшеница, а въ яровомъ вчиень; и такъ какъ въ этомъ имініи піть впиокуреннаго завода, допускающаго воздільнаніе въ большихъ размірахъ картофеля, то собственно картофельный клинъ засівается, на кормъ скоту смісью гороха и вики съ овсомъ и на небольшой части этого клина выращивается брюква и ріпа, также на кормъ скоту.

Каждый клинъ ближайшихъ полей содержить 20 лофштелей или около 6²/₈ указныхъ десятинъ, а вившнихъ 16 лофштелей или около 5¹/₉ указныхъ десятинъ.

Сообразно принятому съвообороту и свойству почвы, ежегодно засъвается:

7	десятинъ для	шеницею ٫	no ,	11/5	чет	верти	на	десят.
17.	p	ожью	33,,-,	11/5	ererit i	P 1	1 2 3	
131/3	H EE	чменемъ	2.2	12/5	,	p 2	2.3	2.1
10°/2		всомъ				şı	2.0	
51/2	, , K	артофелемъ	3.2	13 1	4	9.3	3.3	2.7
62/1	7 + 1 , 2 2 13 1	ия, стмоходо	кою,	OBCOM	ь ли, ра	ьпою;		
36	11 H	одъ клеверо	мъ и	клеве	риымъ	паст	сбии	цемъ
24	a state of the contract of	,, паромъ.						

Итого весь районъ полей 120 указныхъ десятинъ.

Отсюда видно, что изъ числа 120 десятинь обработываются подърастенія ежегодно только 60 дес., остальныя же 60 дес. находятся подъ влеверомъ, влевернымъ пастбищемъ и паромъ. Стало-быть эксплуатируется, собственно, только половина полей, другая же оставляется въ отдыхъ.

2. Урожай полей.

Овса 10-е верно за мсключеніемъ съменъ Картофель самъ 7

Хотя горохъ, вика и овесъ и высёваются въ смёси между собою, но урожай ихъ нужно все-таки поставить на счеть, потому что послё вымолачиванія зерна и очищенія его посредствомъ ручнаго візнія на вітеръ, они отділяются другъ отъ друга. Отношеніе смісовыхъ количествъ придпосіві: 2 четверти гороха и вики и 1 четверть овса.

Если исключимъ изъ счета $^2/_3$ десятины этого клина, занятыя брюквою и рѣпою, то подъ горохомъ, викою и овсомъ останется 6 десятинъ, засѣянныхъ 3 четвертями гороха, 2 вики и $2^4/_2$ овса. Средній урожай ихъ составляєть около 10-го зерна.

Поэтому составляется слёдующій счеть годоваго урожая:

7 дес., васёли. 8½ четв. пшен. дають 13 вер. всего 109½ ч. пшен.

17 20½, ржи 15 308 ржи

13½ ячменя 10 185 дячменя

10½ довса 10 довса 21½ овса 5½ овса 3 гороха 10 довса 3 гороха 30 довса 3

Всего 60 дес., на которыхъ ежегодно возделываются растенія.

3. Урожай кормовых в растеній.

Хотя въ объихъ полевыхъ системахъ клеверомъ ежегодно занато по 3 клина, но косится ежегодно лишь по одному клину; другой клинъ т.-е. двухлътній клеверъ употребляется на пастбище рабочимъ лошадямъ, а третій клинъ или трехльтній клеверъ на пастбище рогатому скоту. Поэтому изъ 36 десятинъ, находящихся подъ клеверомъ, ежегодно для сухаго корма косятся только 12 дес., которыя даютъ среднимъ числомъ урожай въ 2500 пудовъ клевернаго съна. Луговыхъ покосовъ здъсь 71 дес., съ которыхъ соберется также около 2500 п. съна.

Клеверъ даетъ, стало-быть, 208 *) пудовъ съ десятины, тогда какъ луговыя покосы только 35 п. съ десятины. Эта огромная разница

^{*)} Малые урожан клевера на столь богатой черноземомъ почав, я не могу себь объяснить ничьмъ инымъ какъ темъ, что здесь въ одномъ обороть встречаются два известковыя растенія, именно илеверъ и горохъ

можеть служить лучшимъ доказательствомъ, какъ необходимъ клеверь при неудовлетворительномъ состоянии луговыхъ покосовъ; особенно важное значение имъеть онь въ отношении сбережения рабочей силы при ведени хозяйства наемными рабочими, потому что клеверь на полѣ летко можно косить машиною и грссть конными граблями, тогда какъ луговые покосы убираются исключительно ручною работою.

По вышесказанному всего корма въ годъ получается: Съ 12 дес. клевернаго съпа по 208 пуд. всего 2496 п.

,, 71 ,, дуговаго ,, ,, 35 ,, ,, 2485 ,, ,, 24 ,, ржаной и ишеничной соломы, ,, 175 ,, ,, 4200 ,,

,, 24 ,, яровой соломы ,, 100 ,, 2400 ,, 20

,, 6,, горох., виков. и овсян. соломы, ,, 125 ,, ,, 750 ,, ,, 150 ,, ,, ,, 150 ,,

Итого... 13,681,,

За исключеніемь изь этого количества озимой соломы, употребляющейся на подстилку, остается собственно корма 9281 пудъ.

1. Содержание и кормление скота.

Скота при имбиін Крацень содержится: 14 рабочиль лошадей, 80 штукь рогатаго скота и 30 овець; изъ этого числа 2 племенныхъ быка и 50 дойныхъ коровъ принадлежать собственно имбнію, 28 же коровъ и 30 овець рабочимь при фермв.

Подагая время кормленія дошадей на стойдів въ 275 дней, а время содержанія рогатаго скота и овець въ хліваль въ 180 дней, выше приведеннаго количества корма будеть равно достаточно, если животнымъ будуть даваться ежедневно слідующія дачи:

Лошадямъ по 20 % клевернаго съна, Овцамъ ,, 2 й луговаго съна,

которые, такъ какъ они слишкомъ скоро следують одно после другаго, произвели обеднение почны главнымъ питательнымъ веществомъ этихъ растений. Такъ какъ здесь, по причине дурнаго состояни естественныхъ дуговъ, воздельнание клевера необходимо, то всего раціональные было бы совсемъ прекратить разведение города, темъ боде, что производительность дуговъ, за недостаткомъ воды, не можетъ быть повышена орошениемъ, следовательно клеверъ остается незаменичымъ.

Рогатому скоту
$$\begin{cases} 1^{4}/_{2} & \text{п клевернаго съна,} \\ 6 & \text{п луговаго , ,,} \\ 3^{8}/_{4} & \text{п мякины,} \\ 2 & \text{п гороховой, виковой и овенной соломы,} \\ 6^{3}/_{4} & \text{п ячменной и овенной соломы} \end{cases}$$

Итого рогатому скоту 20 %

Кром в того, лошади и рогатый скоть, принадлежащие имънію, получають во время завнаго содержанія овелную и виковую муку; лошадь 5 четвертей, корова 2 четв., что по в всу составляеть ежедневно на лошадь 4½ ч., а на корову 3 ч.

Отпускаемая рогатому скоту мука смышивается сь макиною, обваривается, съ примысью рызки ржаной соломы, киняткомъ и вътакомъ виды скармливается скоту. Для лошадей же мука не обваривается и не разводится въ воды, а просто ею посыпается смоченная соломенная рызка; здысь мука служить возбуждающимъ средствомъ для лучшаго пережевыванія рызки. Не подлежить никакому сомныню, что этоть способъ кормленія лошадей въ высшей степени раціоналень; по моему микнію, онь заслуживаеть всеобщаго подражанія.

Ири кормленіи рогатаго скота здісь обращается вниманіе на то, чтобы скоть въ первую половину зимы кормился лучше, т.-е. получаль бы болье питательный кормь, чімь во вторую половину, что вполні правильно и основано на томь, что короны телятся обыкновенно, около Рождества, стало-быть въ первой половинь кормленія въ хліву и, вслідствіе этого, если оні въ педовольно хорошемь тіль, такь обезсиливають, что впослідствій даже и спльно питательный кормь не скоро приводить ихь опять въ хорошее состояніе. Соблюденіе этого правила, при улепеніи себі діла, представляется чрезвычайно важнымь; но, къ сожалівнію, слідують ему еще очень рідко.

5. Разведение скота.

Дойный скоть, состоящій здісь изь обыкновенной містной породы, выращивается въ самомь хозяйствів. На идемя отбираются дишь телята оть хорошо сложенных и богатыхь молокомь коровъ. Это улучшеніе нороды, «самой въ себі» (Inzucht), потому что на идемя назначаются только телята рожденные на самомъ місті, по отъ такихъ матерей и отцовъ, которые одарены лучшими качествами. Я никогда не считаль очень полезнымь скрещиваніе съ другими породами, особенно если племенныя животныя были взаты изы болье теплаго климата и съ лучнихъ пастбищъ, чьмъ ть, которыя можемь мы имь дать у насъ, нотому что современемь они все-таки выраждаются, а пріобрытеніе и содержаніе ихъ требуетъ такихь большихь издержевь, что оть нихъ не пользуются никакимъ доходомъ. Напротивь того, удучненіе породы самой въ себь (Inzucht) везды гды опо было ведено съ потребными при этомъ предосторожностями, сколько миы извыстно, оказалось наивыгодиыйшимъ во всыхь отношеніяхъ способомъ. Климать и кормъ не могуть имыть вреднаго дыйствія на качества мыстной породы, такъ какь она своими качествами обязана именно этому мыстному климату и корму, и потому не можеть вырождаться, пока остается подъ вліяніемь тыхь же самыхъ условій

6. Доходы от скота

Дойный скоть не отдается здёсь вь аренду; но молоко продается человёку, обязавшемуся ежедневно брать парное молоко круглый годь по 5 к. с. за штофа. Затымь уже его дёло продавать молоко вь городё или употреблять его для другихъ цёлей, Такимь образомъ отъ 50 дойныхъ коровь получается въ годъ около 800 р., что составляеть 16 р. съ коровы. Соображаясь съ доходомъ, получаемымь отъ господскихъ коровъ, я считаль содержаніе каждой коровы рабочаго въ 10 р., ибо коровы рабочихъ не получають муки, что въ размёрё на каждую господскую корову 2 четв., овеяной муки, по рыночнымъ цёнамъ, составляетъ 6 р., а получають отъ имёнія линь сёно и солому на кормъ, и содержаніе овцы, получающей болье цённый кормъ, именно одно сёно въ 2 р. Подробиёс видно это изъ слёдующаго ниже росписанія, въ коемъ вычислена стоимость содержанія рабочихъ.

Поэтому доходы отъ скота, если вычесть употребленную ему въ кормъ муку, которая какъ ходячая статья можетъ быть такъ же хорошо капитализирована и при другомъ ея употребленіи и стоимость содержанія потребныхъ для ухода за скотомъ людей, опредыятся состава слёдующій счеть:

Приходъ.

Pacxods.

За 100 четвертей овсяной муки для 50 господскихъ
коровъ и 4 четв. для 2 племенныхъ быковъ, по 3 р. за
четверть 312 р.
Жалованье и содержаніе экономки и 3-хъ скот-
ниць 266 ,,
Итого расхода 578 "

Итакъ доходъ отъ скога или канитализація отпущеннаго на кормъ скоту сѣна составляеть 562 р. Солому я не ставлю въ счетъ, потому что какъ озимая, такъ и яровая солома канитализируются въ навозѣ. Поэтому пудъ сѣна, скормленнаго скоту, оплачивается здѣсь 181/3 к., стало-быть на 62/4 к. чепѣе противъ здѣшней покупной цѣны сѣна.

Еслибы адьсь быль винокуренный заводь и скогь вмысто муки получаль даровую барду, то не было бы надобности давать сму муку, следовательно не пришлось бы выключать озь цифры долода оть скота 312 р., представляющихъ стоимость муки; тогда чистаго дохода съ каждой коровы получалось бы 6 р. болве и, вследствіе этого, стио оплачивалось бы 10 к. дороже: именно, подучалось бы за каждый пудь свиа, скоруленцаго скоту, 28 к. Но такъ какъ въ настоящемъ случав этого ивтъ, то еще весьма сомнительно, дастъ ли корова, за скормлениую ей муку, липпияго молока на 6 р. Вь имвній Вензау близь Пильтена арендаторомь этого имваія, докт. Крегеромъ, произведены были опыты, изь которыхъ оказадось, что увеличившееся, всабдствіе прибавленія муки вь кормідойнымь коровамь, количество молока далеко це такь значительно, чтобъ имь покрывался расходъ на муку. Этоть результать нобудиль г. Крегера соверщенно отказаться оть такого употребленія муки. Если скоту и не дается муки, то скармляваемая ему мякина все-таки обыкновенно обваривается книяткомы, и при этомъ скоть поится теплою водою. Вы Вензау скоть получаеть весь кормы въ сухомъ видв и поптся холодною водою. Но хотя подобный способь кормленія можеть быть и имбегь свои выгоды, я однако не могу его одобрить, потому что такой кормь слишкомъ скудень для дойнаго скота. Если на зерновый хакбъ стоять слишкомь высокія цыы и въ хозяйствь не имьется барды или остатковъ отъ крах мальнаго производства, то кормовая рына и брюква навырное дадуть корма болье дешевый чьмы зерио: поэтому здысь слыдовало бы усилить воздалывание рапы и брюквы.

7. Полученіе навоза и удобреніе имъ поля

Здьев, какъ и въ Тауеркальяв, счигають, что лошадь, которая 3 мьсяца вы году ходить на настоищь и 9 мьсяцевы кормится на стойль, часть вы годы 300 пудовы навоза, что оты 14 лошадей составить

Принимая во вниманіе, что здісь рогатый скоть не получаеть вы кормъ барды, нельзя считать отъ коровы божье 450 п. навоза, что оть 80 коровь составляеть... 36 000 ...

Такъ какъ здъсь произведенія полей не подвергаются никакой переработкъ на мъстъ, но продаются въ сыромъ состоянін на сторону, слідовательно навлекаются изъ ночвы безъ всякаго за то возмъщенія, то здѣсь ежегодно прикупается въ городѣ Гольдингенѣ около 250 тельтъ навоза въ 20 пудъ каждая................. 5,000 ;;

Поэтому ежегодно получается навоза 49,200 .,

За исключеніемь изь этого количества навоза 1200 пудовь на удобреніе огородовъ и брюквы, на удобреніе поля остается ровно 48000 и., така кака наровое поле содержить 24 десятины, то каждая десятина можеть быть удобрена 2000 пудовъ.

Поэтому вы теченіе 10-ти літняго оборота поля удобряется два раза; именно, въ томъ періодѣ когда оно находится 3 года подъ клеверомь, оно удобряется однажды вь 6 леть, и въ другомь, когда воздільняются вика и горохъ съ овсомъ и картофель, однажды вь 4 года; такимь образомь поле приносить въ первомъ періодь, какь на ближайшихъ, такъ и на вившнихъ клинахъ два растенія носль удобренія: озимый и провой хльбъ, а во второмь три растенія на ближайших в клинахъ: озимый хльбь, вику и горохъ съ овсомъ и вчмень, а на вибинихъ: озимый хаббъ, картофель и овесь.

При продолжительномъ отдыхъ, предоставляемаго здъсь почвъ двух і втним в клевернымъ настбищеми во время котораго, всявдствіе вывітриванія з гніенія, постоянно растворяются повыя количества еще перазложенныхъ, какъ минеральныхъ, такъ и растительныхъ интательныхъ для растеній веществъ, и при здішнемь сввооборотв, въкоторомь всегда между двумя зерновыми хавбами помъщается или известковое, или калійное растеніе. Можно считать 2000 п. навоза на десятину достаточнымь удобреніемь, — тамъ болье, что за удобреніемь слідують вь одномъ періоді три, а вь другомъ только два растенія. Въ достаточности удобренія уб'ядають и увеличивающіеся годь оть года урожай хабба.

8. Земледильческім оруділ

Для пашин здесь употребляются одно-и двуконный плуга, издедія фабрики сельско-хозяйственныхъ машинь и орудій Гермсона (Hermson) въ Либавв. Двуконный илугь, который я ивсколько разъ имъль случай наблюдать при запахиваній клевернаго жнивья, хорошо оборачиваеть иласть, управляется леско, такъ что и непривычные рабочіе скоро научаются обходиться съ нимъ, и работаеть при двухъ посредственныхъ дошадяхъ, нисколько не утомляя ихъ-Въ концъ августа мъсяца, когда дин уже довольно коротки, этимъ илугомъ запахивали 1/2 дес. клевернаго жинвыя. Конструкція плуга проста. Рукоятки, грядиль, стойка и полевая ствика деревянные. отваль и подошва изъ чугуна, а лемехь и різець изъ желіза. последніе наиболье подверженные порчь оть употребленія и могуть быть исправлены на мість простымь кузнецомь. Спрашиваль я, впрочемь, не лучие ли изготовлять демехь изъ чугуна, тогда при покупкъ илуга можно бы было запастись нъсколькими экземнаярами лемеловь и, какъ скоро сотрется одинь, тотчась замінить его новымь, не иміл вовсе надобности отправлять для этого орудіе въ кузницу. Но меня увіряли, что по произведеннымь во многихъ мьстностяхъ наблюденіямь оказалось, что чугунные демела работають далеко не такъ дегко и дорошо, какъ жельзные, всявдствіе чего первые и были вытвенены последними. Одноконный плугъ редко употребляется, потому что онъ слишкомъ тяжель для одной посредственной рабочей лошади и потому что имъ нельзя всиалать столько, какъ двуконнымь.

Для прикрытіл посѣва, именно овса и ячмени (потому что рожь обыкновенно сѣется подъ борону) употребляется курляндская соха (Hacken).

Для окучиванія картофеля и для проведенія водосточных бороздъ служить обыкновенный простой окучникь, описанный уже мною при перечисленіи земледільческих орудій вь Тауеркальні. Для бороньбы поля употребляется здісь зигзагообразная борона Говарда (Howard), а для прикрытія посіва обыкновенныя деревянныя бороны.

Посъвъ производится съядьного манииного Шубберта и Гессе. Длина ея 8 футовъ; въ ней легко работаеть одна посредствениая лошадь. 16-го августа было едьлано начало ржанаго съва, при которомь в присутствоваль. Поле было жъ посъву уже вспачано, такь что посъвъ оставалось только забороновать. Рано угромъ тъ же самые рабочіе, которые должим были забороновать посъвъ,

вывезли съчена въ поле и сложили мъщки въ различныхъ его мветахь, такъ что рабочему съ связьной машиною не нужно было далеко проблжать за свменами, когда машина была пуста. Въ продолжении того времени, что рабочие распредвляли мынки съ съменами по полю и запрягали своихъ лошадей вь бороны, было засвяно машиною такое пространство, что можно было начинать задваку посвиа. Машина, запряженная нь одну лошадь, работала такь скоро, что 6 деревянныхь боронь запряженныя 6 лошадьми при 2-хъ рабочихъ, должны были потораиливаться, чтобы не отставать оть нея. Такимъ образомъ къ вечеру было заскяно 7 деслениь. При этомь я замітиль, что въ сіяльныхъ машинахъ менію значенія имбеть их в величина, чізмь легкость. Въ описываемую здісь манину входить заразъ не болье (одного лова 1/3 четверти) зерна; поэтому одна лонадь везеть се скорымь шагомъ безь мальйшей остановки, почему эта машина и дасть тоть же результать, вакъ и машина большей величины, по которая движется медлениве и сильно утомляеть дошадь.

Уборка какъ озимаго, такъ и проваго хлѣба производится посредствомъ обыкновенныхъ косъ, къ которымъ для косъбы луменя и овса придълывается деревянный лучекъ, вслѣдствіе чего стебли ложатся правильнѣе и лучше.

Работникъ съ работницею могутъ, безъ сильнаго напряженія, скосить въ день 2 дофштеля (% указной десят.), какъ ржи, такъ и врокаго хльба, связать хльбъ въ снопы и сносить ихъ въ крестцы; при чемъ работникъ только косить, а работница вяжеть за нимъ снопы и сносить ихъ.

Для погребки остающихся вы поль колосьевы употребляются введенныя вы Тауеркальные конныя грабли, описаніе и рисунокъ которыхы я уже представиль выше.

Для молотьбы ульба имвется здвеь молотильная машина подь литерами ВD2, изь продающихся по коммиссіи, у Шуберта и Гессе въ Дрездень. Эта машина вся изь жельза, приводится въ движеніе 4-хъ коннымь приводомь и вымолачиваеть въ короткіе осенніе дни по 15 четв. ежедневно. Она такь дегка, что лошади безъ сильнаго утомленія работають вь ней цёлый день безъ перемьны. Для молотьбы здвеь вовсе не употребляють мущинъ, за исключеніемь линь одного подавальщика, а только женщинъ, которыхь на 15 четв. нужно 7, включая вь ихь работу и въяніе зерна на вътеръ и явльною машиною.

Для разви соломы употребляется обыкновенная соломоразка, а для разразыванія брюквы ломгими, вы кормы скоту, служить корноразка.

9. Обработка поля.

овсянов поле.

Какь видно изъ съвооборота, на вившнихь поляхь приходится овесь вы одномъ клину после трехлетняго клевера, в въ другомь после картофеля, передъ которымъ была рожь. Приготовление почвы подъ яровой поськъ совершается еще осенью. Клеверное жинвье подъ овесь осенью глубоко запахивается и поле оставляется на виму въ изастахъ; следующею весною поле боронуется и васввается овсомъ, занахиваемымъ курляндскою солою. Полеже, на которомъ въ предыдущій годь быль картофель, не требуеть подъ овесь никакой подготовки, ни осенью, ни весною. Весною оно прямо засввается овсомъ, и посъвъ запахивается и заборанивается. Заборонивание посъва производится не ранже того времени, когда посъвъ начнеть уже выходить, т.-е. когда ифкоторые перышки, выйдуть уже на поверхность. Такъ какъ овесъ, по причинъ своей толстой оболочки, требуеть продолжительного времени прозябанія и по этому всходить не скоро, то вследствіе поздней бороньбы своевременно уничтожаются появившілся между тімь сорныя травы, и овсяное поде очищается отъ нихъ.

Ячменное поле.

Такъ какъ ячмень для своего развитія требуеть почвы значительно болье рыхлой чьмъ овесь, то и обработка ячменнаго поля должна производиться съ большимъ стараніемъ: а потому подь ячмень клеверное жнивье пашется еще съ осени два раза. Первый равъ, для того, чтобы лучше можно было бороньбою измельчить дернъ; пашется онь очень новерхностно, такъ что, собственно говоря, сръзается только дернъ. Посль измельченія дерна, нъсколько разъ повторенною бороньбою, поле пашется въ другой разъ на надлежащую уже глубину и оставляется въ пластауъ на зиму. Весною, какъ скоро позволить это зимияя влажность, поле боронуется и не задолго до посьва нашется еще разъ. Точно такъ же и поле изъ-подъ гороха и вики съ овсомъ, пашется два раза съ осени и разъ весною, не задолго до посьва ячменя.

Картофельное поле.

Ржаное жнивье, по которому вы сліжующемы году должены быты посажень картофель, осенью два раза пашется и боронуется и

пашется еще разъ весною передъ посадкою. Посадка и окучиваніе проивводятся точно такъ же какъ и въ Тауеркальнъ; поэтому считаю излишнимъ распространяться о нихъ.

Поле подв горожь и вику ст овсомь.

Горохъ и вика съ овсомъ саћдують здѣсь за рожью и высъваются уже между 10-мъ и 20-мъ апрѣля, — пначе горохъ здъсь не высивваетъ.

Ноле изъ-подъ ржи (ржаное жнивье) нашется здъсь два раза еще осенью; боронуется поде осенью только послъ первой нашни, послъ второй же оставляется на зиму въ пласталь; весною же боронуется и тотчасъ прямо засъвается.

Поле поды кормовую рыпу и брюкву.

Обыкновенно одна только брюква разводится разсадою, всё же прочія породы рёны выращиваются прямо въ полё изъ сёмень, по здёсь брюква такъ же какъ и рёна высаживается въ полё разсадою. Сёмена раннею весною, только что земля оттаетъ, высёваются на хорошо разработанныя заступомъ гряды по плодородной ночве, и эти гряды для защиты всходовъ отъ ночныхъ морозовъ и суровыхъ весениихъ вётровъ покрываются толстымь слоемъ соломы. Когда растеньица достигнуть величины обыкновенной капустной разсады они осторожно выкапываются небольшими ручными допатами и, по обмакнутіи корпей въ навозную жижу, высаживаются въ поле.

Ноле обрабатывается точно такъ же какъ и подъ картофель, только оно нашется еще на большую глубину. На поль навзжаются борозды, точно такъ же какъ и подъ картофель, и затьмъ посадка производится слъдующимъ образомъ:

Впередъ идеть работникъ съ сажалкой и, пожимая сажалкою на гребень борозды, набиваеть ямки для растеній. Такимъ образомь каждый разь образуются три ямки, за работникомь стадують дві женщины, изъ которыхъ одна несеть корзину съ разсадою, а другая высаживаеть растеньица въ приготовленныя ямки. При привычныхъ рабочихъ эта работа идеть чрезвычайно быстро такъ что работникъ съ двумя женщинами, если разсада имь позвозится, засаживають въ день? 1 саженей. Посла посадки, нока растеньица еще не укоремились, ихъ часто поливають, а потомъ мотыжать. чтобъ упичтожить появившівся къ экому времени

сорных травы и, разлыхлял почву, сдёлать ее доступиве вліянію воздуха, дождя и росы. Эти работы поглощають, правда, много времени, но оне щедро оплачиваются обильными урожаями, такь что вы иныхы мёстностяхы воздёлываніе кормовой рёпы распространено въ значительных размёрахъ.

Ржаное поле и вывозки удобренія.

Наровое поле подъ рожь приготовляется точно также какь и въ Тауеркальнь; посывь производимый съяльною машиной я уже описаль; долье останавливаться на пемь нечего. Покупаемый въ городь Гольдингень навозъ, а также потребное на внышніе участки количество навоза, вывозятся въ поле еще зичою: однако на ближайшія поля вывозка производится льтомь, потому что зимою постоянной рабочей силы для этого педостаточно, такь какъ все наличное количество запряжекъ расходуется съ одной стороны, на довольно дальнюю дровяную возку, ') съ другой на перевозку полевыхъ произведеній. Эти обстоятельства причиною тому, что здысь для веденія хозяйства требуется больше рабочихъ чымь вы Тауеркальнь.

10. Положение и число работниково и работниць.

Хозяйство ведется здась постоянными рабочими; для этой цали содержатся 12 женатыхъ работниковь, состоящихъ на годовомь жалованью, получающихъ масячную отвасную провизію и живущихъ на самой ферма. Жены работниковь обязаны работать для фермы въ продолженіи лата съ 1-го мая по 1-е октября.

Для ухода за скотомъ держател, такъ называемая, экономка и три работницы; для охраненія полей и лѣса — полевой и лѣсной сторожъ, а для присмотра за всьмъ хозяйствомъ прикащикъ (старшій рабочій). Кромѣ этой постоянной рабочей силы принанимають еще на сторонѣ поденьщиковъ:

На сънокосъ около 300 дней На уборку картофеля ,, 150 ,, На молотьбу ,, 250 ,,

Послёдияя работа производится женами работниковь, которыя вы это время не обязаны болёе работать для фермы.

Подениая илата и цъна произведеній здісь тіз же, что и въ Тауеркальні, поэтому я и не привожу ихъ здісь отдільно.

Это имьніе нользуєтся правома въбада въ казенный дість, отстоящій отъ него на 15 версть.

Старшій работникъ получаеть въ годъ жалованья и провизіи:

	Денеж стоим прови Руб.	octb sin.
Чистыми деньгами. Ищеницы ½ четверти по 9 р. — к. за четв. Ржи 4 ,, ,, 6 ,, — ,, Ячменя 2²/з ,, ,, 5 ,, — ,, Гороха ½ ,, ,, 6 ,, — ,, Картофеля 8 ,, ,, 1 ,, 50 ,, Овса 4 ,, ,, 3 ,, — ,, Сельдей ²/з бочки ,, 8 ,, — ,, за бочку . Соли 3 пуда ,, — ,, 64 ,, , пудъ Двухъ коровъ на корму отъ имънія (сьно и солома) . Четыреуъ овець Огородъ въ 400 кв. саженей	75 3 24 13 2 12 12 5 1 20 8	- 33 - 33 92 - -
Beero	182,	69
Экономка получаеть:		
Чистыми деньгами. Ржи 4 четверти, но 6 р. — к. за четверть. Ячменя 2 ,, 5 ,, — ,, Гороха	25 24 10 2 12 2 1 9 14 1	67 28 60 50
Beero	102	92
Скотница получаеть:		
Чистыми деньгами Ржи 2 четверти по 6 р. — к. за четверть Ячменя 1½, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	16 12 6 1 3 2	
Beero	34	70

	Денежная
	стоимость
	провизіи
	Руб. Коп.
Полевой и льсной сторожь получаеть:	
Чистыми деньгами	15
Ржи 6 четвертей, по 6 р. — к. за четверть	36 —
Ячменя 3 ,, ,, 5 ,, — ,, Картофеля 6 ,, ,, 1 ,, 50 , ,,	15 —
Бартофеля 6 ,, ,, 1 ,, 50 , ,,	9
$fopoxa \frac{1}{8}$,, ,, 6,, -,,	2
Соломы и свиа дла двухъ коровъ на	36 - 15 - 9 - 2 - 20 - 4 -
,, ,, двухъ овецъ	4 —
Огородъ въ 100 кв. саженей	1 30
Всего	102 30
	102 00
Работникъ съ женою получаеть:	102 00
Работникъ съ женою получаеть:	24
Чистыми деньеами	
Чистыми деньгами Ржи $4^{g}/_{s}$ четверти, по 6 р. — к. за четверть	24 -
Чистыми деньгами Ржи $4^{g}/_{s}$ четверти, по 6 р. — к. за четверть	24 28 10 12
Чистыми деньгами Ржи $4^{g}/_{s}$ четверти, по 6 р. — к. за четверть	24 28 10 12
Чистыми деньгами. Ржи 4°/3 четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 ,, 5, — ,, Картофеля 8 ,, 1,, 50 ,, Гороха 1/3 ,, 6,, — ,,	24 - 28 - 10 - 12 - 2 28
Чистыми деньгами. Ржи 4°/ ₃ четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 ,, 5, — ,, Картофеля 8 ,, 1,, 50 ,, Гороха 1/ ₃ ,, 6,, — ,, Соли 2 пуда ,, — ,, 64 ,, за пудъ	24 28 10 12
Чистыми деньгами. Ржи 4°/ ₈ четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 ,, 5, — ,, Картофеля 8 ,, 1, 50 ,, Гороха 1/ ₈ ,, 6 ,, — ,, Соли 2 пуда ,, — ,, 64 ,, за пудъ Кормъ для двухъ коровъ ,, 10 ,, — ,,	24 — 28 — 10 — 12 — 2 — 1 28 — 20 — 4 —
Чистыми деньгами. Ржи 4°/ ₃ четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 ,, 5, — ,, Картофеля 8 ,, 1,, 50 ,, Гороха 1/ ₃ ,, 6,, — ,, Соли 2 пуда ,, — ,, 64 ,, за пудъ	24 28 10 12 2 1 28 20
Чистыми деньгами. Ржи 4°/ ₈ четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 , 5, — , Картофеля 8 , 1, 50 , Гороха 1/ ₈ , 6, — , Соли 2 пуда , — , 64 , за пудъ Кормъ для двухъ коровъ , 10 , — , овець , 2 , — , Огородъ въ 100 кв. саженей	24 - - - - - -
Чистыми деньгами. Ржи 4°/ ₃ четверти, по 6 р. — к. за четверть Ячменя 2 , 5, — , Картофеля 8 , 1, 50 , Гороха 1/ ₃ , 6, — , Соли 2 пуда , — , 64 , за пудъ Кормъ для двухъ коровъ , 10 , — ,	24 — 28 — 10 — 12 — 2 — 1 28 — 20 — 4 —

11. Общее количество работы, производимой однимо работникомо.

Такь какь вь эгомъ имѣніи содержится всего 14 рабочихь дошадей, изъ коихъ одна пара употребляется не для подевыхь, а для другихь по имѣнію работь, отчасти однако, и на смѣну рабочихъ лошадей, чтобы не слишкомъ утомлять ихъ работою, то здѣсь назначено собственно 12 лошадей. Такъ какъ упряжь вся пароконная, слѣдственно на каждаго работника приходится по 2 лошаци, а при бороньбѣ даже по 3, то можно положить, что обработкою поля заняты только 6 работниковъ.

Изь вышеприведеннаго всчисленія полей видно, что каждый годы должны обработываться:

24 десятины въ озимомъ полъ и 36 ,, ,, яровомъ ,,

По этому работникь обработываеть здёсь 4 десятины вь озимомъ и 6 десятинь въ яровомъ полё.

Остальные 6 работниковь упогребляются на другія работы, а именно: во время яроваго с'їва — для починки построскь и поправки дорогъ, къ которымъ потребный на то матеріаль быль подвезень еще зимою, для проведенія изгородей и т. д., во время вывозки удобренія— для накатыванія навоза, а во время обработки озимаго поля— для косьбы клевера и травы.

Такъ какъ здѣсь уборка полей, за исключеніемъ каргофельнаго, производится безъ наемныхъ людей и всего должно быть убрано 24 дес. ржи и пшеницы, 24 дес. ячменя и овса, 6 дес. гороха и вики съ овсомъ, 6 дес. картофеля, брюквы и рѣпы, то на долю каждаго работника съ женою, если веѣ 12 участвуютъ въ работѣ, приходится убрать:

А какъ работникъ съ женою весьма легко можеть убрать въдень $\frac{1}{2}$ дес. ржи или пшеницы и $\frac{2}{3}$ дес. ячменя, или овса, то вся уборка озимато хавба можеть быть окончена въ 4 дня, а яровато въ 3 дня.

Обстоятельство, что уборка хавба косою не много требуеть рабочей силы и производится вы большихы хозяйствахы столь же скоро какы и вы малыхы, лишь бы и тамы и здысь число работинковы находилось вы одинаковомы отношении кы пространству полей, — это обстоятельство можно считать причиною того, что косильныя машины встрычаются здысь лишь весьма рыдко; если же гды таковыя и имыются, то оны употребляются только для косыбы клевера и развытолько вы рыдкихы случаяхы для косыбы яроваго хабба.

Вь имьній Кималень я имьль случай видьть косильную машину при уборкь овса; она работала на 2-хь дошадяхь, которыхь нужно было мынть каждые 2 часа; поэтому требовалось: для работы машиною вь продолженій дня — 4 лошади; для управленія машиною — 1 работникь и для вязки сноповъ — 8 женщинь. Машиною было въ этоть день скошено 3 дес. овса: но, если не встрытится какихьлибо препятствій, ею можеть быть скошено и до 4-хъ дес. вь день.

12. Экономическія условія, зависящія от мыстных и меркантиль-

Частью за педостаткомъ горючаго матеріала, частью же потому, что зділнія цінь на улібное вино, сравнительно съ стоимостью уліба, довольно низки, а иногда улібное вино и вовсе даже не находить сбыта, владілець до сихь поръ не могь рішиться устроить

въ этомъ имъніи винокуренный заводъ; по этому здісь принуждены продавать произведенія почвы въ пуъ сыромъ виді. Чтобы предотвратить истощеніе почвы оть вывоза подевыхъ произведеній въ сыромь видіь, здісь ежегодно покупается въ городі. Гольдингенть около 250 возовъ удобренія и въ сівнооборотів введено етолько настопиныхъ клиновъ, что съ паромъ и однольтивмь клеверомъ оставляють въ отдыхъ цілую половину полей съ цілью повысить этимъ отдыхомъ производительность почвы. Такъ какъ здісь и естественные дуга, по ихъ не выгодному положенію и по педостатку въ водіть, не могуть быть удучшены, то поддержаніе производительности почвы обусловливается только:

- 1) Правильнымь чередованіемъ различныхъ т. е. кремнеземныхъ калійныхъ и известковыхъ растеній между собою, такъ чтобы предыдущеє растеніе не обезсиливало почвы для послідующаго,
 - 2) Отдыхомъ земли нодъ наромъ и настбищемъ п
- 3) Воздѣлываніемъ кормовыхъ травъ на полѣ, что даеть возможность прокармливать большое количество скота, усиливаеть произведеніе навоза, и тѣмъ обогандаеть почву и увеличиваеть урожай воздѣлываемыхъ растеній.

Такъ какъ здѣсь ньть ин винокуреннаго, ин крамальнаго завода, которые могли бы вь остаткамъ оть производства доставлять дешевый откармливающій кормъ, то здѣсь не можеть быть сы выгодою введень и откормъ скота на мясо. Иоэтому имѣніе держится только на молочномъ хозяйствѣ и на воздѣлываніи млѣбнымъ растеній. Обѣ эти промышленныя отрасли благонадежны и менѣе всего подвержены риску, потому что отпосительно молочнаго хозяйства близость города во всякое время обезпечиваеть хорошій доходъ оть дойнаго скота, если только разъ удалось при тщательномъ выборѣ приплода на илемя, завести богатую молокомъ породу, а относительно разведенія хлѣбнымъ растеній — близость приморскаго города Виндавы, ведущаго немаловажный торгь зерновымъ млѣбомъ за границею, всегда даеть возможность ожидать хорошимъ цѣнъ на хлѣбъ:

15. Апсныя отношенія.

Въ имѣніи Краценъ очень пемного собственнаго лѣса, да и тоть ночти весь дровяной, съ небольшею только частью строеваго. Но оно пользуется въ казенномъ лѣсу правомъ въѣзда на 20 кубическихъ саженей дровъ и на столько строительнаго матеріала, сколько потребуется для необходимыхъ ежегодныхъ поправокъ строеній. Для возведенія новыхъ построекъ весь строительный матеріалъ долженъ быть купленъ.

14. Счеть доходамь импиін Крацень.

$Hpuxo\partial \sigma_{\bullet}$	Руб.	Kon.
	0.14	
Оть 106 четвертей ишеницы, по 9 р. четверть	981	
,, 308 ,, ржи ,, 6 ,, ,,	1848	_
,, 185 ,, ячменя ,, 5 ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	720	
	180	-
20	60	_
518 , картофеля , 1 ., 50 к. ,	777	_
Доходовъ отъ скота	1140	_
За огороды, состоящіе въ пользованіи у должност-	1	
ныхъ лицъ адин ахиан	29	23
II-was sense of	0000	0.11
Нтого прихода Расходъ,	6660	25
racaoos.		
Жалованье и содержаніе старшему рабочему	182	58
STATEMENT	102	69
тремъ скотницамъ по 54 р.	102	00
70 R.	164	10
., ,, нолевому и лесному сторожу.	102	50
,, ,, ,, 12 работникамъ, по 102 р.		
78 x.	1233	36
Поденной платы за 300 дней во время сънокоса, по 20 к.		
за день	60	-
,, ,, 250 дней во время уборки картофе-	200	M O
дя, по 15 к. за день	37	50
15 к. за день	22	50
60 четвертей овся лошадямъ, по 3 р. четверть.	180	
104 ,,, рогатому скоту ,, 3 ,, ,,	312	
На погашение капптала затраченнаго на покупку 14	0.2	
лошадей, по 100 р. за штуку, а всего стало быть 1,400 р.		
считая по 10%	140	
Проценты съ затраченнаго на лошадей капитала въ		
1400 р., считая по 6%	, 84	
Ковка лошадей, по 2 р. 50 к. съ головы	35	
На погащение капитала въ машинахъ, земледъльче-	100	
скихъ орудіяхъ и упряжи, стоимостью въ 1000 р. по 10%	100	
Проценты съ затраченнаго въ эти орудія и упряжь	eo	, —
капитада въ 1000 р. по 6% Ежегодныя понравки	35	1
На погашеніе капитала въ дозяйственныхъ построй-	33	20-9-4
кахъ, стоящихъ 10,000 р. по 3%	300	
Проценты съ затраченнаго на хозяйственныя построй-	1	
ки капитала вь 10,000 р. по 6%	600	
Ежедгодныя поправки по 10%	100	

	Руб Кон.
Застрахованіе отъ огня по 1½,00/0 Казенныхъ повинностей	110 120 — 60 —
Птого расхода	4141 23
За вычетомъ расхода чистый доходъ имьнія Кра- ценъ составить	2519 2
Средній доходъ съ десятины будеть	р. 12 к.
Стоимость вемян	
Ценность построекъ	
Цѣнность внвентаря	—
Теперешняя стоимость имвнія, во что оно обош-	
дось владыльцу	,, — ,,
Такъ какъ проценты на капиталь, лежащій въ	
постройкахъ, инвентаря вычтены изъ прихода, то	
весь чистый доходъ въ 2519 р. приходится на стоп-	
мость земли 20,000 р.; поэтому затраченный на зем-	
лю капиталь, приносить 12 ¹ / ₂ процентовъ.	
Если же капитализировать землю въ $6^{0}/_{0}$ дохода, то	
Стоимость земли составить	,, 34 ,,
,, построекъ и инвентаря 13,000	32 33
Стоимость всего имѣнія, если довольствоваться 55,483 номѣщеніемъ своего капитала за 60/0.	3 ,, 34 ,,

III. Пом'єстье Этваленъ (Etwalen).

Этвалень общирное помыстье; вы немы 13,666 десятины земли, 10 фольварковы и 112 крестыянскихы усадебы, 3 винокуренныхы завода и одины пивоваренный, кирпичные заводы, обжиги извести. лысопильныя и мукомольныя мельницы и большія лысныя дачи, изы которыхы различнаго рода дерево отправляется вы Англію.

Имъніе Этваленъ находится въ 18 верстахъ оть уѣзднаго города Гольдингена и въ 48 верстахъ отъ приморскаго города Виндавы. Оно лежить при большомъ озерѣ, придающимъ мѣстности чрезвычайно романтическій видъ. Берега озера съ одной стороны окружены великольшными хозяйственными постройками имѣнія, церковью и пасторатомъ Этвалена, съ другой — они частью покрыты древесными группами. частью же открывають видъ на прилегающія поля.

Хозяйственныя постройки, которыя всѣ каменныя, обсажены кругомъ деревьями такъ что онѣ со всѣль сторонь представляютъ глазу пріятную картину.

Домъ владъльца — построенный квадратомъ замокъ. Онъ стоитъ на небольномъ возвышении не вдалекъ отъ озера и граничитъ на одной сторонъ съ паркомъ, а на другой съ цвътникомъ. Все расположение при первомъ даже взглядъ показываетъ, что это должно быть мъстопребывание богатаго помъщика

Окрестныя мѣста и большая часть полей холмисты; почва нхъ разнородна. Сообразно съ составомь ея, въ озимомь полѣ сѣется пшеница и рожь, а въ яровомъ ячмень и овесъ. При клеверѣ и картофелѣ на эту разнородность почвы не можетъ быть обращено вниманія, потому что приходящіеся по сѣвообороту подъ эти растенія клипья цѣликомь засѣваются клеверомъ пли засаживаются картофелемь.

Возділываніе картофеля, какъ видно будеть далье при описаніи съвооборота, здісь очень усиленно огчасти на томь основаніи, что картофель, какъ я уже показаль это выше, при описаніи имінія Тауеркальнь, даеть высшую поземельную ренту, отчасти же и по той причинь, что здісь для винокуреннаго производства употребляется исключительно картофель. По причинь близости приморскаго города Внидавы, ведущаго значительный торть улібомъ съ Англіей, ціны на улібь стоять здісь обыкновенно такъ высоко, что непосредственная продажа зерноваго уліба представляєть больше выгодь, чімь употребленіе его на винокуреніе. Для устраненія же вреда, причиняемаго вывозомъ зерна продолжительному плодородію почвы, сюда ввозится гуано, которое и употребляєтся какъ удобреніе подъ картофель.

Изъ 10-ти фольварковъ только на двухъ, Материъ и Ленизенъ, ведется хозяйство отъ главной фермы, надъленными землею рабочими; остальные же 8-мь отданы въ аренду и арендаторы обработывають ихъ людьми, состоящими на жалованыи и содержаніи. Такъ какъ положеніе состоящихъ на жалованыи и содержаніи рабочихъ видно уже изъ описанія имінія Краценъ и самый способъ хозяйства на этихъ фольваркахъ не представляеть ничего такаго, чтобы не было уже мною указано выше, то я прохожу изъ молчаніемъ и ограничусь только главной фермой и фольварками Материъ и Ленизенъ, да и о нихъ скажу только то, что необходимо для составленія себъ понятія о положеніи рабочихъ, о количестві про-изводимой ими работы и объ употребленіи ими земледільческихъ орудій и машинь. Подробное описаніе какъ собственно сельско-

Свори. Общ. Сельск. Хоз. 1.

хозяйственныхъ отраслей такъ и телническилъ производствъ и исчисление чистаго оть нихъ долода заняло бы слишкомъ много мѣста и было бы совершенно излишнимъ, такъ какъ результаты техническихъ производствъ ночти тѣже что и въ имѣніи Тауер-кальнъ, а результаты сельско-лозяйственнаго промысла — если кому угодно, могуть быть выведены изъвышеприведенныхъ показаній.

1) Полевая система и сивообороть.

Въ главной фермѣ введено одинадцати - польное хозяйство съ слѣдующимъ сѣвооборотомъ:

- 1) Озимое
- 2) Картофель,
- 3) Яровое
- 4) Клеверъ
- 5) Клеверъ
- 6) Клеверъ
- 7) Паръ
- 8) Озимое
- 9) Картофель
- 10) Яровое
- 11) Паръ.

Вь каждомь клину 25 указныхъ десятинъ. На фольваркѣ Матернъ десяти-польное хозяйство:

- 1) Озимое
- 2) Клеверъ
- 3) Клеверъ
- 4) Клеверъ
- 5) Яровое
- 6) Паръ
- 7) Озимое
- 8) Картофель.
- 9) Яровое.
- 10) Паръ.

Въ каждомъ клину 20 указныхъ десятинъ. На фольваркъ Лепизенъ 8-ми польное хозяйство.

- 1) Озимое.
- 2) Яровое,
- 3) Клеверъ.
- 4) Паръ.
- 5) Озимое.

- 6) Картофель.
- 7) Яровое.
- 8) Паръ.

Въ каждомъ клину 8 указныхъ десятинъ. Итакъ ежегодно засъвается:

	106 \	десятинъ	озимымъ ($\frac{1}{2}$ пшеницей и $\frac{2}{2}$ рожью):
	106	11	яровымъ (ячменемъ и овсомъ пополамъ).
	78	5.7	картофелемъ.
	33	**	подъ влеверомъ на укосъ.
	90	7.0	,, клевернымъ пастбищемъ.
	106	2.1	,, паромъ.
Uroro .	539		всей потевой земти

2. Урожай полей.

Пшеница	даетъ	11-e	зерно	зa	псклюденіемъ	сьменъ
Рожь	3.3	10-е	22	13	3.3	2.3
Ячмень	3.1	12-e	,,	2.3	3.5	2.3
Овесъ	3.2	13-е	2.2	33	21	**

Картофель родится самъ" восемь

Цены произведеніямь здёсь такія же какъ и въ описавныхы хозяйствахъ.

3. Урожай сына.

Луговыхъ сънокосовъ на всёхъ 3 фермахъ вмёстё 211 десятинъ, съ которыхъ получается около 14,000 пудовъ съна, итого съ десятины около 66 пудовъ. 53 десетины влевера даютъ около 16000 пудовъ клевернаго съна, следовательно десятина около 300 пудовъ,

Часть луговъ, на которой возможно было съ небольшими издержками устроить орошеніе, орошается.

4. Скотоводство.

Содержимый здёсь скоть состоить:

- 1) На главной фермів изъ 43 рабочихъ лошадей, 90 дойныхъ коровъ и 60 мясныхъ воловъ.
- 2) На фольваркъ Матернъ изъ 32 рабочихъ лошадей, 40 штукъ молодаго рогатаго скота и 2000 мериносовыхъ овень, и
- На фольваркъ Лепизенъ изъ 9 рабочихъ дошадей и 40 дойныхъ коровъ.

Весь господскій скоть принадлежить къ обыкновеннымь містнымь породамь и выращивается какь вь имініи Крацень, въ самомъ хозяйстві.

5. Доходы от скота.

Не считая расхода на людей, потребныхъ для ухода за скотомъ, получаютъ:

Отъ дойной коровы аренды 10 руб.

- ,, мяснаго вола платы за откормъ 18 руб.
- ,, овцы за шерсть 1 руб. 60 коп.

Весь скоть въ періодъ ульвнаго содержанія получаеть барду.

Чтобы не нужно было перевозить барду, а равно и картофель, на далекое разстояніе, устроено три винокуренных завода. Одинъ находится при главной фермъ, другой на фольваркъ Матернь и третій на фольваркъ Тервендень, съ которымь вмѣстъ и отданъ въ аренду.

6. Количество хлъвнаго удобренія.

Хлевнаго навоза получается:	
Оть 84 рабочихъ и 14 разъёздныхъ лошадей по 500	
пудовъ съ головы	50,000 пуд.
Отъ 230 штукъ рогатаго скота, по 500 нудовъ съ	1991
головы	115,000 ,,
Отъ 200 головъ овецъ по 40 пудовъ	80,000 ,,
	245,000 пуд.

Такъ какъ въ паровомъ полв 106 десятинъ, то каждая десятина можетъ быть удобрена приблизительно 2300 пудами.

Кром в приведеннаго здась удобренія пара, удобряется еще при каждой посадка картофельное поле 1130 пуд. гуано. Гуано смашивается съ землею и переда посадкою клубней пысавается рукою ва проведенныя для кладки клубней борозды.

Одна треть всего навоза вывозится на поде зимою по последнему пути, а $^2/_3$ летомъ.

7. Земледильческія орудія.

Для паханія здісь исключительно употребляется плугь Шверца, приведенный уже мною при описаніи Тауеркальна. Плугь этоть изготовляется въ самомъ имініи собственными кузпецомь и колесникомъ и обходится, если считать все, т.-е. дерево, желізо и работу, въ 8 руб. сер.

Бороньба на тажелой почив производится зигзагообразною бороною Говарда, на легкой же почив обыкновенными болве легкими боронами.

Носѣва производится сѣяльными машинами; для прикрытія посѣва ржи употребляется на легкихъ почвахъ экстириаторъ, на тяжелой же обыкповенным деревянным бороны.

Посѣвъ проваго улѣба, какъ ячменя, такъ и овса, запаливается обыкновеннымъ крестьянскимъ илугомъ и заборенивается легкими деревянными боронами.

Для окучиванія картофеля унотребляется, упомянутый уже мною при описапів Тауеркальна, обыкновенный окучинкъ, изготовляемый также кузнецомъ и колеспикомъ въ самомъ имѣвіи.

Косьба клевера и хатба производится обыкновенными косами. Для сгребанія клевера и погребки ржанаго жнивья употребляются здіть описанныя уже мною деревянныя конныя грабли.

Для молотьбы хавба здвсь имвется англійская переносная молотильная машина фабрики Клейтона (Clayton), ПІутлеворта (Schuttleworth) и Коми. въ Линкольнь, движимая локомобилемь той же фабрики. На поль она перевозится повсюду гдь только хавбъ уже убрань. Когда я имваь случан наблюдать эту машину, ею производилась въ сарав молотьба ржи, зараные уже привезенной вь сарай съ сосвдняго поля. Въ то время была дождливая погода и поэтому нельзя было производить молотьбу подь открытымъ небомъ.

Учавствовавшіе вы молотыбы были заняты следующимы образомы,

Наверху на молотильной машинъ два работника клали снопы въ машину; двое другихъ принимали подаваемые имъ снизу снопы и передавали ихъ двумъ первымъ.

Випзу два работника подавали снопы наверхъ: три дѣвочки подносили снопы изъ складочнаго мѣста: двѣ женщины убирали выходящую изъ машишы солому, а два мальчика на лошадяхъ отвозили солому на лежащее въ 100 шагахъ складочное мѣсто, гдѣ находился одинъ работникъ для приборки соломы; другой работникъ отбираль мякину, третій на двухъ лошадяхъ отвозиль ее: четвертый убираль и подставляль мѣшки для зерна; пятыи на двухъ лошадяхъ отвозиль зерно въ зерносушильню. При локомобилѣ находились машишисть и работникъ съ двумя лошадьми для подвоза дровъ и воды. Всего, поэтому при молотьбѣ и отвозкъ соломы и верна было запято 20 человъкъ; въ этоть день, въ 10 часовъ времени, было на чисто вымолочено и раздѣлено на два сорта, изъ которыхъ одинъ назначался на носѣвъ, а другой на расходъ, — 40 четвертей ржи. Яроваго хавба, ячменя и овса вымодачивалось въ 10 часовъ по 50 четвертей. Въ зокомобиль сжигалось въ продолженіи этихъ 10-ти часовъ ½ сажени аршинныхъ березовыхъ дровъ

Относительно количества зерна, получаемаго при молотьов ржи и ишеницы, многое зависить оть длины соломы. Чьмъ короче солома тымь больше вымолачивается зерна; чымь солома длинные тымь меньше.

Всякій, кто сравнить показанные мною результаты сь получаемыми при обыкновенной молотьбі, увидить самь какь слідуєть цінить работу этой машивы. Съ своей стороны я могу только прибавить, что для большаго хозяйства сь общирными полями и мнокими фольварками переносная молотильная машина сь локомоби лемь весьма полезна и что она окупается весьма скоро, особенно потому, что локомобиль кромі главнаго своего назначенія можеть быть употребляемь на винокуренномь заводі и для многихь другихь цілей.

8. Арендованіе земли крестьянами.

Арендованіе крестьянами земли я привожу здѣсь съ цѣлью опредѣлить какъ высока будеть заработная плата надѣленнымь землею рабочимь, если перевести поземельный надѣль на депьги.

Въ Курляндін арендная плата за землю обыкновенно опредъляется крестьянами по величинѣ поля, и они платять, смотря по качеству почвы, оть 7 до 15 руб, серебромь за каждую полевую десятину, получая при этомъ еще соотвътственный участовъ съвокоса и огородной земли, отопленіе и выгонъ для скота.

Въ Этваленъ, гдъ вся крестьянская земля дурнаго качества и сстественныхъ луговъ мало, и то илохихъ, такъ что крестьяне поставлены въ необходимость отводить часть иоля подъ воздълывание кормовыхъ растеній, — илатятъ они за указную десятину пахатной земли 7 руб. 50 коп. сер., при чемъ получають еще на каждую десятину пашни участокъ сънокоса. приносящій 30 пудовъ съна, огородъ въ 70 квадратныхъ саженей, потребное для отопленія количество дровъ и пастбище скоту.

Длаповышенія плодопроизводительности почвы во всёхъ крестьянскихъ усадьбахъ введено сдёдующее восминольное хозяйство

- 1) Паръ.
- 2) Рожь.
- 3) Клеверъ
- 4) Картофель
- 5) Ячмень

- 6) Наръ
- 7, Рожь
- а эва О (8

Особыя облзательства крестьянь-арендаторовь.

Крестьяне поставлены здёсь не на одну денежную аренду, на нихь возложены еще другія обязательства. Именно, каждый домо-хозяннь обязань на одну изъ каждыхь двухъ недёль выставлять работника на господскую работу и вы теченій дёта отбыть иятнадцать женскихь дней, за что ему отводится, безь особой за то аренцной платы, двё десятины нахатной земли и сёнокосъ, дающій 100 пудовь сёна. Кром'є того каждый хозяинъ долженъ убрать ½ десятины картофеля, за что ему илатится по 9 коп. сер. съ каждой выбранной имъ четверти. Поэтому положеніе крестьянъ состоить зд'єсь изъ смёшенія аренды, барщины и поденной платы

Хотя я не могу одобрить перваго изь поименованных обязательствъ крестьянъ, именно ностановку работника на господскую работу, потому что это не болье не менье какъ барщинская повинность, которую повсемьстно стараются уничтожить, но я не могу не признать всей пользы отъ втораго обязательства, относительно уборки картофеля, потому что оно, не причиняя крестьянамь особенной невыгоды и не будучи имь вь тягость, даеть единственное средетво къ разведенію картофеля въ общирныхъ размѣрахъ тамъ, гль нельзя прінскать достаточнаго количества поденьщиковъ на сторонь.

Такъ какъ по причинк высокой поземельной ренты, которую дасть картофедь, и въ Россіи слідуеть обратить вниманіе на возцільтваніе его въ большихъ размірахъ, то и тамъ сміло можно рекомендовать подобную сділку съ крестьянами, потому что уборка картофеля требуєть такъ много работы, что не можеть быть исполнена тімъ числомъ людей, которое потребно для обработки полей.

Гдв по размврамъ господскаго хозяйства, число крестьянъ нелико, тамъ, полагаю я, можно безъ труда и безъ всякаго для крестьянь обремененія устроить этого рода сдваку, особенно сели имъ, независимо оть платы съ четверти, дать какія нибудь льготы, которыя не причиняя важнаго убытка владвльцу, имвли бы цвну въ глазахъ крестьянъ. Такія льготы безъ сомнівнія найдутся въ каждомъ имьніи, если только управляющій имъ сумветь вірнымъ практическимь взглядомъ обнять містныя условія и воснользоваться ими. И если бы даже эта сдвлка нотребовала нівкотораго пожерт-

вованія, то оно будеть совершенно инчтожнымъ въ сравненіи съ выгодами, получаемыми отъ возділыванія картофеля въ обширныхъ размірахъ.

Эти выгоды не требують доказательствъ, онъ достаточно видны изь описаній предыдущихъ хозяйствъ, высокіе доходы которыхъ непремѣнно должны быть приписаны воздѣлыванію картофеля въ большомъ размѣрѣ. Если взять напр. вышеописанное имѣніе Тауеркальнъ и бросить взглядъ на статьи дохода, то огромная сумма, получаемая за картофель тотчасъ бросится въ глаза и приведеть къ убѣжденію, что именно воздѣлываніе картофеля и есть средство для увеличенія доходовъ имѣнія вдвое.

Если эти выводы, подтвержденныя фактами, и не нуждаются въ дальнѣйшемъ объясненіи, то остается только разрѣшить вопросъ: какимъ образомъ обезпечить сбытъ картофелю и извлечь изъ него наибольшую по возможности пользу.

Если, при слабомъ спросѣ на хлѣбное вино, переработка хлѣба въ вино оказывается невыгодною, то всего лучше, по моему миѣнію, продавать весь хлѣбь зерномъ и только одинъ картофель употреблять на винокуреніе или на приготовленіе крахмала — смотря потому что выгоднѣе.

9) Положение и число рабочихъ.

Здёсь всё рабочіе надёлены землею. Одна ихъ часть помітивется вы заведеніяхъ нарочно для того устроенныхъ отъ владёльца, другая и гораздо большая, поставляется домохозяевами (арендаторами крестьянскихъ дворовъ).

Работники перваго изъ этихъ двухъ разрядовъ имъють по $2^2/_3$ десятивы пашви, по 200 квадратныхъ саженей огорода и по участку сънокоса, приносящему 100 пудовъ съна; а за поставдяемыхъ домохозяевами получаеть хозяннъ по 2 десятины пашни и по участку сънокоса, дающему 100 пудовъ съна, сверхъ того, что но контракту состоитъ у него въ арендъ.

Рабочіе, какь живущіе въ завеленіяль, такь и поставляемые томохозневами, работають понедьльно: одну недьлю на фермь, а тругую дома. Сльдовательно изь числа рабочиль, ностоянно сколько на фермь столько и дома, и объ половины правитьно между собою чередуются. Всего завел 136 работниковь, изь которыль 112 поставляются домохозяевами, а 24 живуть въ трель заведеніяль для рабочиль. Жены работниковь изь заведеній огработывають вте

ченін діта по 30 дней, жены же работниковь отъ домохозяєвь только по 15-ти

Такимъ образомъ ферма имѣетъ втеченіи цѣлаго лѣта оть начала полевыхъ работъ до окончанія уборки яроваго хлѣба, именно съ 25-го мая по 1-е сентября, всего навсе 2340 женскихъ дней. Такъ какъ въ этомъ промежуткѣ времени заключается 84 рабочихъ дня, то ежедневно выходять на работу около 28 женщинъ, а мущинъ 68 человѣкъ, потому что половинное число работниковъ всегда находится дома.

Сверхъ того поставляются еще, частью домохозяевами, частью работниками, имѣющими при себѣ незамужнихъ сестеръ или свояченицъ, — 20 работницъ для ухода за скотомъ, которыя также живуть одну недѣлю на фермѣ, а другую дома, слѣдовательно каждую нелѣлю смѣняются.

Такъ какъ работа ихъ при скоть довольна тяжела и онь не увольняются на праздничные и воскресные дни, то каждый работникъ или домохозяинъ, поставляющій таковую работницу, получаеть за нее, точно такъ же какъ и за работника 2 десятины пашни и участокъ сънокоса во 100 пуд. съна.

Кром в людей для уборки картофеля, совершаемой за деньги, и кром в указанной вд всь постоянной рабочей силы, нанимаются на время покоса еще приблизительно на 100 р. поденных в рабочих в, т.-с. одних в женщинъ, получающих по 20 коп. въ день.

Живущимъ въ заведеніяль работникамъ отведены три крестьянскихъ усадьбы, изъ которыхъ въ каждой помещаются по 8-ми работниковъ. Полевая система и севообороть у нихъ точно такіе же какъ и у крестьянъ-арендаторовь, именно 8-польное хохяйство, и все ихъ существованіе поддерживается лишь земледеліемъ.

Каждый работникъ, какъ изъ заведенія, такъ и отъ домохозянна обязанъ для господской работы приносить съ собою изъ дома свой собственный топоръ, косу, грабли, лопату и потребныя для упряжи веревки.

Такъ какъ работникъ, кромъ своего участка земли не получаеть никакаго другаго вознагражденія, то живущій въ заведеніи работникъ, если оцьпить отведенную въ его нользу землю по арендь, платимой въ этомь имьнін крестьянами, обходится имьнію не дороже 18 р., поставляемый же домохозянномь работникь — только въ 15 р. и своєница какъ изъ заведенія, такъ и отъ домохозянна, также въ 15 р. Но такъ какъ эти рабочіе только на одну изъ каждыхъ двухъ недьль выходять на господскую работу, то чтобь узнать во что обощелся имьнію полный работающій на фермъ круглый

годь изо дня въ день, мы должны принять удвоенныя цвны. Такимъ образомъ выходить:

Эта цвиа должна показаться чрезмврно низкою, потому что не составляеть даже и половины того, что получають вы здвиней мветности работники, состоящіе на жалованый и провизій или на поленной платв. Иоэтому невольно полумаець, что положеніе здвинихь рабочихь довольно дурно; однако по сравненій однихь съ другими это заключеніе едва-ли окажется вврнымь. Сами ра ботники предпочитають право пользованія землею жалованьемь и провизіей, если даже эти последній и такь значительны какь вы Краценв, гдв они составляють до 102 р. Это предпочтеніе должно имвть свою причину.

Или основаніемъ ему служить большая независимость рабочаго, обязаннаго одну неділю служить на фермі и совершенно свобод наго вы продолженій другой и иміющаго при томы свое собствен нос хозяйство, что всегда доставляєть крестьянину большую пріятность: или же дійствительно при наділіі землею имь писколько не хуже тіхь, которые получають жалованье и продовольствіс. Чтобь хобідиться въ этомь посліднемы, составимь счеть доходамь, которые работникь при существующихь здісь условіяхь получаєть съ отданной вь его пользованіе земли.

Раздымы отведенныя сму 2° 3 десятины полевой лемли на 8 влиньевъ; въ каждомь будеть по 800 кв. саженей. Полтому онь разволить сообразно принятому у нихъ съвообороту;

```
на 1600 кв. саженяхь рожь,

,, 800 ,, ячмень

,, 800 ,, овесь

,, 800 ,, картофель

,, 800 ,, клеверь

1600 ,, саженей лежать вь пару.
```

Всего... 22/3 десятины.

Если будемъ класть урожай только за исключеніемь сѣмень въ 3-е зерно, такъ какъ почва здѣсь не особению производительна, то составится слѣдующій счеть урожаямъ:

1600 кв. саж., засъян, 6 четверик, ржи дають 5-е зерно, 30 четв. ржи

800	2 2	23	>>	4.		2.3	13	ачме	Hh	20 ;	, ачменя
800	2.7	2.2	,,	5 ,,	,	2.5	2.3	овса		25 ,	, овса
800	2.3	,,	2.3	36 ,,		,, ,	2.3	карто	нгэф	180 ,	, картоф.
_]]	ерея	едемт	aror:	ь урожа	й въ	лен	1 1 11	по ры	ангон	IМ Б 1(ъначъ:
3a	30	четве	риков	ь ржи		но	6 p.	за че	тверт	ь 22	р. 50 к.
5.9	20		2.7	лчменя		22	5 ,,	,,	13	12	, 50 ,,
2.3	25		**	овса		,,	3 ,,	12	2.3	9	,, 38 ,,
				карточ							
Съ	oroj	юда								. 3) 2
								Hr	DFO	. 81	р. 13 к.

Прибавимь кь этому еще доходь оть двухъ коровь, какь въ Крацень, по 10 р., и оть двухь овець по 2 р., что составляеть 24 р.

Поэтому здёсь работникъ получаеть вы годъ 105 р. 43 к.

Отсюда видно, что надъленный землею работникь, вы сравнения съ состоящимъ на жалованы и провизіи, не вы убыткъ; если же его положеніе оказывается невыгоднымь по сравненіи сь плати мою здъсь домолозяевами арендою за землю, го это можеть служить лишь доказательствомь того, что плата рабочимь находится не вы нормальной соразмърности съ арендяною платою за землю и что арендаторы земли пользуются относительно большими выгодами чъмъ рабочіе.

10. Общее количество работы, производимой полевымь работникомь.

Въ числъ сжедневно выходящихъ здъсь на работу 68 работни ковъ есть различные ремесленники, какъ то каменьщики, илотники, кузнецы, колесники и бондари, которыхъ не употребляють на полевыя работы, а занимають работами, соотвътснующими ихъ ремеслу. Этими людьми производятся не только всѣ ежегодныя поправки зданій, но и всѣ новыя постройки, безпрестанно нужныя въ теченіи каждаго года, въ такомъ общирномъ имѣніи; ими же изготовляются всѣ земледъльческія орудія и вся упряжь какъ то: повозки, плуги, и т. д. Можно принять въ средней сложности, что подобными работами занято ежедневно 18 человъкъ. Поэтому собственно для земледъльческихъ работь остается 50 человъкъ въ день. Точно также изъ числа 84 рабочихъ лошадей 10 ежедневно употребляются для подвозки матеріяловъ къ стройкамъ и на другіе предметы и, чтобы не слишкомъ отягощать лошадей, имѣется на

каждыя 6 лошадей 1 запасная, такъ что каждая лошаль отдыхаеть, кром'в воскрессныя еще одинь день на неділи. Это составляєть на 84 лошади 14 лошадей. Поэтому на полевыя работы могуть быть употребляемы ежедневно лишь 60 лошадей.

Такъ какъ обработка ноля производится дошадьми и вся вапряжка двухконная, то на каждыя 2 лошади приходится работникъ; откуда слѣдуетъ, что паханіе, бороньба, посѣвъ и вывозка удобренія, не считая людей, потребныхъ для накапыванія навоза, производятся здѣсь 30 работниками.

Здёсь во всёхъ 3-хъ хозяйствахъ вмёстё въ озимомъ полё 106 десятинъ и столько же въ яровомъ полё подъ ячменемъ и овсомъ и 78 десят, подъ картофедемъ. Поэтому во время посёва здёсь каждый работникъ обработываетъ: въ озимомъ полё $3^{1}/_{2}$ лес. и въ вровомъ, включая сюда и картофель, 6 дес.

При уборкѣ же хлѣба какъ въ озимомь такъ и въ яровомь полѣ каждый работникъ скашиваетъ по $2\frac{1}{8}$ десятины. Если положимъ, что одинъ работникъ скашиваетъ въ день $\frac{1}{2}$ десятины ржи, или ишеницы и $\frac{\pi}{3}$ дес. ячменя или овса, то озимое поле можетъ быть совершенно убрано въ $4\frac{1}{4}$ дия, а яровое въ $3\frac{1}{5}$ дня.

Уборка картофеля, какъ уже замѣчено, производится здѣсь за деньги и работники заняты при этомъ только отвозкою картофеля, съ чѣмъ они едва успѣваютъ справиться.

Такъ какъ въ покосъ женщинъ нанимають только для сушки сѣна, то косьба производится рабочими. Если положимъ, что всего при имѣніи находится 53 дес. клевера и 211 дес. естественныхъ луговъ, и если раздѣлимъ это количество на 50 работниковъ, то каждому работнику придется срѣзать не многимъ болье 1 десятины клевера и 4½ дес. естественнаго луга.

Здёсь относительно работниковъ очень мало женкиль рабочихъ дней; поэтому 20 работниковъ, неимѣющихъ лошадей, употребляются и на такія работы, которыя могли бы быть исполнены и женщинами, напр. во время обработки яроваго поля на посадку картот фельныхъ клубней и многія тому подобныя. Такимь образомъ достаточное количество работъ лежить на нихъ, весь круглый годь, которыя, начиная со времени вывозки удобренія, болке соотвѣтствують ихъ силамь; во время вывозки навоза употребляють ихъ для накапыванія навоза, вовремя уборки скна и ульба для косьбы, а осенью, вовремя запахиванья жнивья для молотьбы.

Такъ какъ здъсь періодь вывозки удобренів льтомъ весьма непрододжителенъ (онь содержить всего 16 рабочихъ дней), а зимою вывозится его только 1/3 часть то на эту работу употребляются уже всё рабочія лошади, безь отдыха. Если положить въ средней сложности, что втеченій дня одинь работникь вывозить на поле 14 возовь навоза, а другой запахиваеть ½ дес. удобренной уже пашни, то при усиленной работё конечно возможно въ 16 дней на 42 парахъ лошадей вывезти и запахать ½, количества всего удобренія, что составить около 163,333 пудовъ.

Сравнительный обзоръ описанных здёсь трехъ помёстій въ отношеніи положенія и занятій рабочихъ.

1: Положение рабочихь.

Въ Тауеркальнъ работникъ съ женою обходится въ				
годъ въ	97	p.	40	к.
Въ Крацевъ	102	,,	78	3.1
Этваленъ.	99		13	

Если примень за порму, какъ самое обычное въ здѣшней мѣстности содержание рабочихъ на жалованьи и провизін, то оказывается, что по сравнении съ ними рабочий въ Тауеркальнь, состоящій на поденной плать, получаеть 3 р. 38 к. менье. Еслиже обратимъ здісь вниманіе на то обстоятельство, что Тауеркальяскій поденьщикъ въ тоже время и аревдаторъ земли, и что какъ мы убъдились изъ приведеннаго въ Этваленъ сравнительнаго расчета, обыкновенная отдача земли въ аренду въ сравнении съ надъленіемъ рабочихъ землею представляется значительно выгдонье, то отсюда следуеть, что Тауеркальнскій поденьщикъ недостающіе въ сравнительномъ расчеть 3 р 38 к. съ избыткомъ извлекаеть изъ арендуемой имъ земля, слёдовательно находится, если не въ дучшемъ, то уже ни въ какомъ случав не въ худшемъ положени, чемъ состоящій на жалованьи и продовольствіи рабочій. Точно также и и надыленный землею рабочій въ Этвалень добудеть себь недостающее въ его вознагражденін, по сравненію съ рабочимъ, состоящимъ на жалованьи и провизіи, 3 р. 65 к. изъ различныхъ мелкихъ не введенныхъ въ расчеть доходовъ, получаемыхъ въ ховайствъ.

Поэтому можно принять, что рабочіе во всёль трель помістьяхь въ матеріальномъ отношеніи поставлены одинаково. Иначе въ интеллектуальномъ отношеніи: какъ я уже выше показаль, положеніе рабочиль въ Тауеркальні наиболіс соотвітствуєть иль индивидуальнымы потребностимы. Вы чемы именно заключаются эти пидивидуальныя потребности рабочихы, разсмотрю подробные вы нижеслыдующемы отдылы о томы—какое положение слыдовало бы даты рабочимы вы России,

2. Занятія рабочихъ.

		яровомъ подъ	TROMBEO JE
Въ Тауеркальнъ одинъ работникъ обработы-			
ваеть	7	Aec.	31/2 Aec.
Въ Краценъ	6	2.8	4 ,,
,, Этваленв			

Если въ Тауеркальнь и Этвалень высывается больше яроваго хакба относительно озимаго чемь въ Крацень, то это зависить отъ особенностей съвооборота, именно оть усиленнаго воздълыванія картофеля. Чамъ больше вь яровомъ поль кромь зерновыхъ хавбовъ воздванивають картофель, илугопольныхъ и стручковыхъ растеній, тъмъ общириве становится это поле относительно озимаго. И это дедается частью для того, чтобы, какъ уже замечено выше, при съвооборотъ посредствомъ разпобразнаго чередованія воздьлываемыхъ растеній извлекать изъ почвы наибольшія выгоды, частью же и потому что эти растенія, какъ я уже и показаль это отвосительно картофеля, приносять большую поземельную ренту, -- наконець, въ отношеній обработки почвы, это д'влается ради лучшаго распредвленія работь, такъ какъ при одинаковомъ числъ работниковъ и при одинаковомъ занасъ рабочей силы, въ ярокомъ полъ можно осилить значительно большее количество земли, чьмъ въ озимомъ. Причина этому та, что яровое поле можеть быть приготовлено къ поству еще съ предществующей осени, и потребный для удобренія навозъ можеть быть вывезень въ поле еще зимою: а это именно тѣ времена года, когда у рабочихъ болье свободнаго времени, тогда какъ обработка озимаго поля приходится въ томъ періодії, когда вся рабочая сила занята уборкою свиа и ульба. Но такь какъ сообразно прицатому сввообороту, можно дать яровому полю произвольную величину относительно озимаго, то весьма важное условіе при избраніи сЪвооборота-принять во вниманіе, сколько одинъ работникъ можетъ обработать въ яровомъ поль; пначе легко можеть случиться, что яровому полю будеть данъ такой объемъ, что имфющаяся въ распоряженін рабочая сила окажется недостаточною для его обработки. Савдовательно нужно назначить яровому полю известныя границы, т.-е. расчитать, сколько работы въ немъ можеть быть возложено на одного работника.

Изъ нашего описанія видно, что въ Тауеркальні одинъ работникъ обработываеть въ вровомъ полъ 7 десятинъ, а въ Крацень и Этваленъ только 6 дес. Если спросять, отчего это зависить, я долженъ буду ответить, что это должно быть приписано огчасти большей рыхлости земли, преимущественно же больщей діятельноети рабочихъ, возбуждаемой въ нихъ сравнительно лучшимъ положенісмъ и ноддерживаемой старательнымъ старшимъ работникомъ. Какое вліяніе имветь старшій работникь на успешный лодь работы, будеть понятно, если всномнимъ, что онъ въ работв идетъ постоянно внереди и что прочіс рабочіе должны за нимъ следовать. Где старшій работаєть придежно, тамь и прочіе рабоче, слідующіе за нимь, принуждены прилежно работать; гдв лвиится онъ, тамъ и другіе делають то же. Итакъ весь ходъ работы въ хозяйстве, которое ведется работниками, зависить отъ большей или меныпей дъятельности старшаго рабочаго; поэтому необходимое условіе въ этомъ отношеній избрать хорошаго старшаго рабочаго и дать ему при томъ такое положеніе, чтобъ онъ быль сильно заинтересовань въ выгодахъ и работахъ владъльца.

Такъ какъ количество работы, производимой однимъ работникомъ, зависить отъ большаго или меньшаго его прилежанія, отъ болье рыхлаго или плотнаго строенія почвы, а также и отъ рода возділываемыхъ растеній, потому что одни требуютъ меньшей, другіє большей рабочей силы, то я приму здісь среднее число изъ оказывающихся во всіхъ трехъ помістьяхъ результатовъ: именно, что работникъ, употребляемый исключительно на полевую работу, можетъ обработать въ яровомъ полі 6½ десятинъ.

Однако при опредълении общаго числа рабочилъ для даняаго мозяйства все-таки нельзя принять эти цифры за норму, потому чго, какъмы уже имъли случай видъть изъ описанія приведенныхъ здѣсь хозяйствъ, кромѣ рабочихъ, потребныхъ непосредственно для полевыхъ работъ, нужно еще для прочихъ частей мозяйства соотвѣтствующее число постоянныхъ рабочилъ, не считая женскихъ дней, не считая и поденьщиковъ, нанимаемыхъ на сторонѣ во время сѣнокоса, посадки и уборки картофеля и т. д.

Чтобы показать каково это число въ описанныхъ здёсь хозяйствахъ, я распредёдю яровое поле на всёхъ имёющихся въ хозяйстве постоянныхъ рабочихъ.

Въ Тауеркальнъ приходится, со включеніемъ сюда и старшаго рабочаго, на 28 десятинь 6 постоянныхъ работниковъ, въ Крацень на 36 десятинь — 12 работниковъ и въ Этвалень на 184 десятины — 50 полевыхъ работниковъ. Поэтому работа одного работника опредъявется слъдующимъ образомъ:

Въ Тауеркальн в при 28 дес. съ 6 рабоч. приход. на 1 раб. $4^3/_4$ дес. , Крацен $\frac{1}{4}$, $\frac{1}$

Среднее количество работы, производимой работникомъ въ вровомъ полѣ, составляеть по этому $3^2/_3$ десятивы.

Чтобъ опредълить теперь, сколько при такой работ въ данномъ хозяйств требуется рабочихъ, стоитъ только раздълить им вющееся, сообразно свообороту, число десятинъ въ яровомъ пол ва 3²/₃ и искомое число рабочихъ будетъ найдено; напр. пустъ въ данномъ хозяйств в будетъ 40 десятинъ въ яровомъ пол в; въ такомъ случав, если относительное количество женскихъ дней и поденьщиковъ им вется то же, что и въ Этвален в, для веденія хозяйства потребно 11 рабочихъ.

Выведенное здѣсь среднее количество работы одного работника въ яровомъ полѣ — $3^2/_3$ дес. — по моему убѣжденію и по сравневію его съ работою одного работника въ Тауеркальнѣ, слишкомъ низко.

По моимъ наблюденіямъ, если можно употреблять на посадку и уборку картофеля, на раструску навоза, на вязку и поску сноповъ при жатвѣ хлѣба и на уборку сѣна столько женщинъ и поденьщиковъ, чтобы работнику доставалось скосить не болѣе 6 десятинъ травы и клевера, то число потребныхъ для даннаго хозяйства рабочихъ можно опредѣлить, считая на каждаго работника въ яровомъ полѣ по 4 десят.

Поэтому для хозяйства, пмѣющаго 40 дес. въ провомъ полѣ, при выше приведенныхъ условіяуъ, потребовалось бы не болѣе 10 рабочихъ. Гдѣ же вышеназванныя работы не могутъ быть произведены женщинами или поденьщиками, тамъ, понятно, нужно большее число рабочихъ.

Но такъ какъ, по моему убъжденію, не выгодно держать рабочихъ болье одного на 4 дес. яроваго поля, потому что большее число рабочихъ по временамъ оставалось бы безъ достаточнаго занятія и причиняло бы только безполезный расходъ, то управляющій имьніемъ долженъ преимущественно позаботиться о томь, чтобъ обязать крестьянъ производить извъстныя работы за поденную ли плату, или за другое какое-либо вознагражденіе, подобно тому какъ это устроено въ Этвалень относительно уборки картофеля.

Јегко понять, что опредъленіе числа рабочихь по этому разсчету есть только приблизительное. Если же хотять составить вполив гочный расчеть, то надо прежде, какъ я это и сдвлаль при описаніи Тауеркальна, опредвлить: 1) продолжительность времени каждой ра-

боты; 2) число рабочихь двей вы каждомъ періодь; 3) количество работы, которую въ состоянін произвесть одинь работникь, имыющимися на лицо земледыльческими орудіями; 4) сколько работы, на какой именно, можеть быть произведено женщинами и нанимаемыми на стороны поденщиками и 5) сколько рабочей силы требують воздыльнаемыя въ хозяйств растенія.

Заключеніе.

Какое положение должно быть дано работникамъ въ России при нынк существующихъ условіямъ?

Ноложеніе и призрѣніе рабочихь, при всѣхъ возможныхь условіяхъ и гдѣ бы то ни было въ сельскомъ ли хозяйствѣ, или на фабрикахъ и заводахъ, или въ мастерскихъ ремесленниковъ, представляеть безъ сомпѣнія предметъ нервой важности, на который должно быль обращено все наше впиманіе, потому что, не говоря уже о человѣколюбіи, которымъ мы, люди, обязаны другъ другу, отъ благосостоянія рабочихъ зависить до извѣстной степени благосостояніе и самаго хозяина.

Хорошо поставленный и довольный своимь положеніемъ рабочій охотно берется за работу и работа у него спорится: педовольный видить въ работь на хозянна только причину своего неудовольствія, не охотно принимается за діло и работаетъ ліниво. Поэтому разсудительный сельскій хозяинъ, уже ради собственныхь своихь вы годь, даеть рабочимь такое положеніе, которое не только избавляляю бы отъ заботы о насущномъ хлібов, но и соотвітствовало бы интеллектуальнымъ и надивидуальнымъ требованіямъ, съ которыми человікь по природнымь своимъ склонностямъ и побужденівмь, обращается къ жизни.

Уяснимь же себь прежде всего эти обусловленныя природою требованія человька, дабы тьмъ правильные обсудить, какое положеніе должны мы дать рабочимъ, чтобы сдылать ихъ довольными

Бросимъ бъглый взглядъ на жилнь людей вообще, — спросимъ въ особенности какое направление старается человъкъ дать ен течению, и мы убъдимся, что стремления каждаго, какого бы состоя ийн онъ ни былъ, идутъ къ тому, чтобъ обзавестись со временемъ своимъ собственнымъ хозяйствомъ, устроитъ собственный домъ, насколько возможно сдълаться независимымъ отъ воли другихъ, стать собственнымъ своимъ господиномъ.

Вь этомъ убъждаеть насъ ежедневный опыть. Подмастерье, напр., работаеть у хозянна только до тёхь порь, пока опъ себъ сконить такой достатокъ, чтобъ основать свою собственную мастерскую и обзавестись своимъ собственнымь домомь. Тоже мы видимь и у землевладъльца. Онъ живеть въ работникахъ у другато лишь до того времени, когда представляется ему возможность самому заарендовать клочекъ земли. Если заглянемъ глубже въ сердце человъка и подвергнемъ прирожденныя ему склонности и побужденія точному наблюденію, то найдемъ, что главная причина выше указаннаго стремленія къ домовитости и пезависимости заключается въ жеданіи брачнаго состоянія: чтобь удовлетворить этой склонности, этой потребности къ семейной жизни, человъкъ по необходимости долженъ озаботиться пріобрѣтеніемъ себѣ такого положенія, которое давало бы ему возможность достигнуть своей цѣли.

Въ жизни подмастерья или работника трудно удовлетворить тёмъ потребностямъ, которыя приноситъ съ собою семейная жизнь, но крайней мѣрѣ трудно удовлетворить имъ вполиѣ, а если и возможно при этихъ условіяхъ, то развѣ только въ первое время послѣ женитьбы, пока еще оба, и мужъ и жена, имѣють силу и возможность работать, пока еще жена не принуждена ходить за мпогими лѣтьми.

Когда же семейство умножится, то жень для содержанія его рьдво представится возможность наняться на постолиную или поденную работу, потому что большую часть своего времени она должна употреблять на уходь за дътьми. Съ приращеніемъ семейства вся тяжесть содержанія его ложится на одного мужа. Оставаясь работникомъ или подмастерьемъ, онъ не въ состояніи пріобрітать столько, сколько необходимо для содержанія его семейства: и если онь не позаботился заблаговременно обезпечить себя на этоть случай, то неминуемо впадаеть въ бъдственное, белоградное состояніе, представляющее ему лишь скудные способы существованія.

Чтобы не дойдти до такихъ жалкихъ обстоятельствь и обезпечить свое существование и на старость, когда силы упадають, онь заботится объ уведичении своихъ доходовь. Какія средства имбеть онъ для этого? Онъ старается пріобрісти себі положеніе, представляющее ему эти средства удобнійлимь образомь: подмастерье ділается хозвиномь, полевой работникъ съемщикомь участка земли; доходы его при этомъ значительно увеличиваются, потому что, съ одной стороны, аренда земли представляеть большія выгоды, а сь другой въ собственномъ хозяйствів діли могуть быть ему во

многомъ полезны, и поэтому дѣти въ такомъ возрастѣ, въ которомъ никто чужой не согласится еще взять ихъ на работу, часть своего млѣба заработываютъ уже сами. Къ тому же положеніе рабочихъ надѣленныхъ землею ближе всего соотвѣтствуеть всѣмъ потребностямъ землевладѣльца, котораго высшее благо состоитъ въ томъ, чтобъ имѣть собственное свое хозяйство, свой собственный домъ, свою собственную землю и свой собственный скотъ. Много значитъ и то, что при такомъ положеніи рабочій болѣе господипъ самому себѣ, потому что онъ, какъ арендаторъ, работаетъ не на другихъ, а на самаго себл.

Но невозможно, чтобы каждый землевладылець дылался арендаторомь большаго участка земли: для большаго крестьянскаго хозяйства требуются и средства большіл, которыми не всякій обладаеть, поэтому-то мы и видимь, что педостаточный землевладылець, принужденный работать для болье зажиточнаго въ качествы наемщика, постоянно стремится по природной склонности своей, достигнуть по крайней мыры хоть того, чтобы, оставаясь работникомы другаго, имыть свой собственный домикь, свое собственное хозяйство.

Въ Лифляндіи, Эстляндіи и Курляндіи встрѣчаются въ каждой деревив, на каждой селитьбѣ изолированные домики, которые такъ не велики, что въ нихъ едва находять достаточныя для себя номѣщенія два, три человѣка. Обитатели ихъ, повсемѣстно извѣстные, подъ названіемъ бобылей: (Häusler, Lostreiber, Badstüber), ненавидимы большею частью землевладѣльцевъ. Появленіе ихъ однако не есть ивчто случайное или обусловленное лѣностью или прихотью, какъ многіе это утверждають; оно вызвано природною потребностью, лежащею глубоко въ сердцѣ каждаго человѣка.

Это непреодолимое стремленіе къ домовитости и независимости сначала побудило женатаго крестьянина-работника преклонныхь льть къ пріобрьтенію себь отъ своего хозянна небольшаго участка земли, гдь бы могь онь выстроить себь домикъ, заложить садикъ и поле и устроить свое собственное хозяйство; за пользованіе этимь участкомъ работникъ обязывался безилатно отработывать своему хозянну опредъленное число дней. Въ остальное время, свободное отъ обязательной работы на хозянна за отшедшую отъ него землю, и свободное отъ домашней работы въ собственномъ хозяйствь, такой работникъ работаль гдь придется и гдь требовались его услуги за извъстное вознагражденіе, по обоюдному добровольному соглашенію. Такъ возникла большая члеть (свободныхъ) поденщиковъ. Законы прпроды вездь и во всь времена удерживають

свои права, и никакая человъческая рука, никакое вмъшательство въ этотъ порядокъ вещей не въ состояніи подавить, лежащій въчеловъческой душь зародышь; онь разрушаеть всь преграды и прокладываеть себь новые пути повсюду и при всьть возможныхъ условіяхъ.

То, что я сказаль здесь о домикауъ, возникшихъ на селитьбауъ у крестьявъ домохозлевъ, тоже, какъ мы видели, развилось после уничтоженія барщины повсемёстно и выпомещичьих в хозяйствауъ. Положеніе рабочихъ на жалованьи и отпускной провизіи не соот ветствуеть ихъ природе; они и между ними особенно женатые, находять его непривольнымъ и слишкомъ стеснительнымъ. Имъ неудобно на фермахъ съ своими семействами и поэтому они предпочитають жизнь вы рабочихъ заведеніяхъ при поземельномъ надель.

Хотя и здёсь жизнь ихъ отягощена многими заботами, но эти заботы перевешиваются большею назависимостію, которую представляеть имь это положеніе, такь какъ они изь каждыхь двухь недёль только одну обязаны отбывать на ферме, другую же работають на себя.

Какъ мы уже видьли при описаніи пмінія Тауеркальна, всего лучше положеніе рабочиль надівленных в землею и вмість сь тымь состоящих на существующей містной поденной плать, потому что это положеніе наилучшимь образомь соотвітствуєть иль требованіямь и этоть способь въ отношеній вознагражденія труда все еще правильные всякаго другаго, тогда какь надівленіе рабочихь одною землею, какь въ Этваленіь, въ сущности ни болье ни менье какъ таже барщина, которую повсемістно стараются уничтожить. Не смотря на то, я не могу однако по своимь соображеніямь, безусловно осудить ни этого положенія рабочиль, ни положенія иль на годовомъ жалованьи и отнускной провизіи, потому что и то и другое при извістныхь условіямь и модификаціяль можеть ока заться выгоднымь для обілять и модификаціяль можеть ока заться выгоднымь для обілять сторонь, какь для хозяпна, такь и для рабочаго.

Прежде однако, чъмъ вдаваться въ подробности объ этомъ предметь относительно Россіи, нужнымь считаю в бросить взглядь на существующее въ пастоящее время положеніе русскихь крестьянь, дабы тёмь лучше можно было обсудить проводимое мной мивніе. Съ уничтоженіемь въ Россіи кръпостнаго права уділено каждой мужской ревизской душь нявістное число десятинь земли. Это число однако различно, смотря по различнымь містностямъ имперіи, и простирается отъ 2 десятинъ 1800 квадратныхъ саженей до 12 де-

сятинь на ревизскую дунцу. Въ сильно населенныхъ губерніяхъ и увадахь, а также вблизи большихъ городовь, гдв земля имфеть значительную цібность и гдів вслідствіе высокой поденной платы врестыяне публогь выгодный заработокь, какь напр. вь ближайшихъ окрестностяхъ С.-Истербурга, удблено только 2 десятины 1800 квадратныхъ саженей на мужскую ревизскую душу, за что крестьянии в обязань уплачивать владальцу 12 р. аренды или отработывать 40 мужскихъ и 30 женскихъ дней, тогда какь вь отдаленныхъ мьетностяхь, какъ напр. вь Новоузенскомь увздь Самарской губернін, гдв цвиность вемли незначительна и гдв крестьяне кромв земледалія никакихь другихь заработковь не имають, отведено на ревизскую душу 12 десятинъ земли, за которую крестьянинъ обязань платить только 9 рублей оброка, или въ замънъ его отработывать 40 мужскихь и 30 женскихъ дней. Такимъ образомъ опредвлень, согласно местнымь условіямь, размерь надвла для каждой мвстности, а также размвръ оброка и количество обязательныхъ рабочиль дней, смотря по высшей пли инсшей цвиности земли. Должень ли крестьянинь за отведенный сму поземедьный надыль ундачивать назначенный въ положения о крестьяналь оброкъ или же отбывать узаконенное число дней, это зависить отъ соглашенія его сь поміщикомь при отрізкі наділа; и это соглашеніе тотчасъ при отръзкъ утверждается узаконеннымъ актомъ - уставною грамотою. Если крестьянинь обязался отработывать оброкь, то изъ числа рабочихъ дней онъ долженъ отбывать $^3/_5$ лѣтомь и $^2/_5$ лимою, которые, опять распредвляются равномбрно на каждую недьлю. Если принять эти, узаконенные Положеніемъ, разміры оброка и количества рабочихъ дней за масштабъ для опредвленія супусствующихъ въ данной мъстности поденной платы и продажной и арендной цыны на землю, то отсюда выведемь вырные чымы какимь нибудь другимъ путемъ - сколько следуеть по местнымь отношеніямь назначить рабочему въ поденную плату и сколько арендной платы взимать за находящуюся въ его пользования землю. Если напр. крестьянинъ обязанъ, какъ въ последней изъ вышеназванныхъ м'єстностей, платить за 12 десятиль 9 руб. оброка или отработывать 40 мужскихъ и 30 женскихъ дней, то выходить. что мъстная ареидная цъна составляеть 75 коп., а поэтому покупная цвна, если капитализировать арендную илату въ 6%, составить 12 р. 30 кон. за десятину, поденная же плата за мужской день 13 коп., а за женскій 10 к.

Такъ какъ крестьянамъ въ Россіи отведено, на выгодныхъ условіяхъ, извЪстное число десятинъ на каждую ревизскую дуту, то

номъщики даже въ томъ случав, когда крестьяне состоять на издьльной повинности - не могуть набрать изь числа своихъ собственныхъ крестьянь достаточнаго количества рабочихъ для веденія своихь хозяйствъ, потому что крестьянинь считаеть болье выгоднымъ обработывать свою собственную земью, чамъ становиться къ помъщику въ работники или поденщики. Если притомъ принять еще въ соображение, укоренившееся въ крестьянахъ всявдствие продолжительнаго гнета, отвращение отъ господской работы, то нельзя и ожидать, чтобъ эти условія измінились прежде чімь народонаселеніе умножится на столько, что крестьяне на отведенной имъ въ пользование землъ не будуть уже имъть достаточно мъста, и тъмъ будутъ поставлены въ необходимость искать себъ пристанища вив границъ своего надвла. Когда именно придеть это время — определить нельзя; это будеть зависеть отъ приращенія народонаселенія; въ пркоторыхъ мрстностиль оно довольно близко, вь другимъ далеко, смотря потому какимь количествомь земли владеють крестыяне; такъ напр. где на ревизскую душу отведено лишь 2 дес. 1800 кв. саженей, само собою понятно, это время должно наступить скорве, чвив въ такой мвстности, гдв на ревизскую душу приходится 12 десятинъ. Если вычислимь возможное и въроятное приращение народопаселения и заглящемы вы то расписание ноложенія о крестьянахь, въ которомь означено число десятинь лемли, въ различныхъ мъстностихъ отводимой въ пользование каждой ревизской души, то должны будемъ сознаться, что для большей части мъстностей Россійскаго государства этоть срокь находится еще въ очень отдаленномь будущемъ. Это положение дваъ необходимо заставляеть помішиковъ, если они не хотять отказаться оть своихъ выгодъ, серьезно подумать о выпискъ себь рабочихъ изъ-за границы.

Но такъ какъ рабочіс, будь они изь-за границы или изь Остзейскихъ провинцій, не рѣшатся переселиться въ Россію, если имъ не будеть предложено условій болье выгодныхъ, чьмъ ть, которыми они пользуются въ своемъ отечествь, то если не хотять терпъть недостатка въ рабочихъ, единственнымъ средствомь остается дать имъ такое положеніе, которое вполив соотвътствовало бы всьмъ гребованіямь земледьтьца и внолив обезпечивало бы существованіе его и въ отдаленныйшемъ будущемъ. Дать такое положеніе рабочимъ не только пеобходимо для того. чтобь имъть рабочихъ въ достаточномь числь, но важно еще и по той причинь, что въ такомь случав съ большею увъренностію можно натвляєся па пріобрьтеніе лучнихъ и болье зажиточныхъ рабочихъ. Обыкновенно

между переселившимися рабочими встрѣчаемъ мы малогодныхъ людей, не находящихы пристанища въ своемъ отечествѣ и только поэтому рьшающихся попытать счастья на чужбинѣ. Если же обезпечить рабочимъ дучшее положеніе, то непремьнио и лучшіе и болье зажиточные рынатся покинуть свое отечество. А такъ какъ для успьшнаго веденія хозяйства дьдо первой важности — имьть хорошихь рабочихъ, то нечего бояться и жертвъ необходимыхъ для лучшаго ихъ устройства.

Эти условія могуть быть выражены вь слідующихь нунктахь:

- 1) Чтобы семейный работникъ могь безь заботъ прокарманвать жену и дътен и чтобы съ приращеніемъ его семейства увеличивались и его доходы.
- 2) Чтобы семейный работникь могь имъть свой собсивенный домъ, сное хозайство, свою землю и свой скоть.
- 3) Чтобы разъ отданный ему домъ и отведенная вь его нодьзованіе земля не могди быть самовольно отняты у него, пока онъ върно соблюдаеть принятыя имъ на себя обязательства, такъ чтобы онь могъ быть увърень, что плодъ его стараній со временемь перейдеть и къ его дѣтямъ; и
- 4) Чтобъ ему предоставлена была возможность, по истечении извыстного числа лыть, сдылаться, до извыстной степени, независимымь оть чужой воли, сдылаться собственнымъ своимъ господиномъ.

Какимь образомь эти условія могуть быть воспроизведены въ Россін сь наименьшими пожертвованіями со стороны помѣщиковь, постараюсь я показать въ нижесльдующемь:

До того времени, пока будуть устроены особыя заведенів для рабочиль, т. е. построены зданія, удобрены и разработаны поля и т. д., рабочіе должны бы состоять на жалованы и на отпускной провизіи, по уговору, и оставаться на эгомь положеніи, смотря по надобности и сообразно ихъ возрасту и величинь семейства, оть 6 до 12 льть. По истеченіи этого обоюднымъ согласіемъ опредыленнаго срока рабочаго должно бы перемьстить на одну изъ вновь учрежденныхъ усадебь для рабочихъ, которая сь приръзанными къ ней землями оставалась бы въ его пользованіе подъ сльдующими условіями:

1) Рабочій платить аренду за усадьбу съ принадлежащими къ ней землями, въ продолженіи всего своего пребыванія на ней, въ томъ же размірії, въ какомъ, согласно дійствующему въ то время положенію, туземные крестьяне обязаны платить съ десятины номіщику.

- 2) Рабочій обявань вы каждую неділю отработывать извістное число дней на поміщика, получая за каждый отработанный день соотвітствующую вы этой містности, вы различныя времена года, воденную плату, которая всякій разы вычитается изы прендной суммы пока эта послідняя не будеть вполні покрыта. Какъ скоро такимы образомы заработана прендная плата, рабочій нолучаеть остальную часть поденной платы своей наличными деньгами.
- 3) Рабочій обязань хорошо обработывать землю и содержать постройки въ исправномъ видь.
- 4) Владелець именія въ свою очередь обязань отпускать рабочему необходимое ему топливо и матеріяль для построскъ и изгородей.
- 5) Пока рабочій въточности пеполняеть эти условія, владілець имінія не въ праві отказать ему отъ міста безь собственнаго его на то согласія.

Примыч. 1-е. Количество земли, предоставляемой въ пользованіе рабочему, зависить отъ того, сколько можеть отдівлить владівлець имінія безъ вреда для своего хозийства.

Иримину. 2-е. Въ такихъ мъстностяхъ, гдъ при ръдкомъ наредонаселеніи много земель, можно бы рабочихъ, если они на то будутъ согласны, вполив надълить землею, т. е. отвесть имъ такое количество земли, чтобы вся поденная илата покрывалась арендою и не приходилось ничего выплачивать имъ деньгами.

Такимъ образомъ вышеуказанная цёль достигалась бы легче всего. Иока рабочіе состоять на жалованьи и отпускной провизін владёлець имінія выиграеть достаточное время для устройства особыхъ для нихъ заведеній, а рабочій можеть въ теченіи того же времени скопить себіто, что ему потребно для первоначальнаго устройства своего новаго хозяйства.

Имъл въ виду, что по истечени извъстнаго срока начиется дучшая жизнь, если только онь върно выполнить свои обязанности, рабочій легче переносить многія тягости и лишенія. Эта належда побуждаеть его побольше скопить для себя, а на владъльца усерднье работать, что равно выгодно для объихъ сторонъ. Что бы не подавать рабочему ни мальйшаго повода къ неудовольствію, необходимо назначать арендную плату за отвеленную вь его пользованіе землю не по произволу, по всегла соразмъряя ее съ тою платою, которую тулемные врестьяне на законномь основаніи обя заны взвосить влальльну за отвеленную имь землю. На гомь же основаніи и отработываемые въ зачеть арендной платы лин долж-

ны быть оплачиваемы не по произвольно установленной таксѣ, а сообразно существующей вь мѣстности поденной плать.

Для того же, чтобы сильные привязать рабочаго къ обработываемому имъ клочку земли и возвысить вь его глазахъ ценность этого временнаго владенія, такъ чтобы для улучшенія его не жалвав онь труда и усилія — необходимо, чтобы владелець не имвав права трогать его съ міста, пока онъ въ точности соблюдаеть принятые на себя обязательства. Это условіе столь важно, что оть него зависить все счастіе жизни и благосостояніе лемледівльца: пройдуть цёлые годы, прежде чёмь земледелець пожнеть плоды своихъ грудовъ; и потому если работникъ не огражденъ отъ произвола владъльца на продолжительное время, то само собой разумъется ве много будеть онъ ділать для улучшенія почвы, не имівя особеннаго въ томъ интереса. Напротивъ, если работникъ знаетъ, что отведенная ему земля, пока онъ живъ, не можетъ быть отнята у него по произволу, то всеконечно онъ не побоится ни труда, ни удопоть, лишь бы довести ее до возможно высшей производительности. Поэтому на это условіе должно быть обращено полное вниманіе; тімъ болье, что пностранные рабочіе преимущественно на этомъ одномъ основании строять всю свою будущность, — и сь полнымъ правомъ.

Что же касается до устройства усадебъ для рабочихъ, то я рышительно противъ общеунотребительныхъ здёсь въ Остзейскихъ провинціяхъ заведеній для 6—8 семействъ рабочихъ подъ одною крышею. При подобномъ устройствъ не только утрачивается вся прелесть сельской жизни, по не радко это совмастное жительство нъсколькихъ семействъ нарушаетъ и домашнее спокойствіе и подаеть поводъ къ непріятностямъ разнаго рода. Совскиъ другое дьло, если каждое семейство имьеть свой отдыльный домикъ и не приходить въ столкновение ни съ къмъ другимъ. Туть оно можеть распоряжаться и справляться какъ ему угодно, не спращивая о томь, какъ это правится другимъ. При большемъ добродущій въ и амодваон йішеук и ашэкефатэв алкинак алыналадто алимкт больше чистоты: за садомъ при дом'й уходъ болке заботливый; разводятся илодовый деревый и ягодные кустаринки; тамы и сямъ увидины даже ивъточныя клумбы; что все вмЪстѣ влятое придаетъ этому небольшому пейзажу особенную прелесть и освыкаеть духь его обитателей.

Тоже можно сказать и относительно полеводства. ГдЪ нѣсколько рабочихъ живуть вмѣстѣ, тамъ обыкновенно и поля у нихъ общія: если же этого и пѣтъ, то все-таки всь они должны держаться одного и того же сѣвооборота. Это одно уже составляеть для земледѣльца весьма непріятное стѣсненіе, и только снова вызываеть къ жизни повсюду отвергнутое общинное владѣніе, при которомь ви одинь изъ владѣльцевъ не можеть сообразно своему желанію распоряжаться принадлежащимь ему участкомъ, но должень подчиняться обще принятымъ правиламъ. При выдѣленіи же каждому принадлежащаго ему участка, онъ можеть распоряжаться и управлять имъ по своему благоусмотрѣнію. Эго, безспорно большая пріятность для земледѣльца и притомъ, по моему мнѣнію, весьма важное условіе относительно удучшенія крестьянскаго хозяйства. Поэтому и не могу я не высказаться въ пользу отдѣльныхъ помѣщеній для рабочихъ, и для большей наглядности прилагаю (см. № 5) иланъ, по которому эти помѣщенія могли бы быть расположены.

Если дозволяють мѣстныя обстоятельства, то конечно во вскую отношеніямь дучше закладывать всв заведенія при существующей уже дорогѣ, потому что въ этомъ случаѣ дается обитателямь сообщеніе съ людьми безъ особенной траты на проложеніе новой дороги.

Разстояніе одной усадьбы оть другой можеть простираться оть 100 до 200 саж., смотря потому, какъ позволяетъ мѣстность. Границы усадьбы, если возможно, должны быть проведены по прямой линін чрезъ все протяженіе прирѣзанныхъ къ усадьбѣ земель и продолжены, при і, на сколько потребуется.

Число усадебь, устраиваемыхъ такимь образомъ одна подзѣ аругой, зависить оть мьстныхъ потребностей и мьстныхъ условій.

Ф. А. Мёллерв.

III.

извлечение изъ замътокъ,

O CALOBOLCIBE W OPOPOLHWIETIBE ACIPAAHEKAPU W KRACEO-APCKAFO FERLIBE,

составленныхь, по поручению астраханского статистического комптога, въ 1864 г.

А. А. Рихтеромб.

Описать нь общихъ чертахъ садоводство Астраханскаго и Брасво-Ярскаго уфадовъ представляется затруднительнымь, такъ какъ отдъльныя мъстности имьють свой особенный характерь садоводства, происходящій отъ различныхъ причинь. Такъ напримъръ: саловодство г. Астрахани, села Черенахи, сель Юртовскихъ татаръ и города Краснаго-Яра но первому взгляду уже разпится своими произведеніями.

Астраханскіе городскіе сады и помінцичьи сады села Черенали (Астраханскаго уйзда) и Красно-Ярскаго уйзда сады Чуркинскаго монастыря и Пушкинъ садъ Кривобузанскаго селенія исключительно разводять виноградъ. Крестьяне села Черенахи начали сажать виноградъ только со времени освобожденія ихъ оть кріпостной зависимости. До того времени разведеніе его въ крестьянскихъ садахь запрещалось поміщиками, и потому до сихь поръ еще разведеніе фруктовыхь деревьевъ, огородовъ и бакчей составляєть главный промысель Черенахинскихъ крестьянъ.

Села Юртовских татаръ, всё безъ исключенія, занимаются огородничествомъ, бакчами и разведеніемъ фруктовыхъ деревьевъ, а въ иёкоторыхъ садалъ разводять исключительно айву. Красно-Ярскіе же сады изобилують яблоками и отчасти виниями. Предварительно посившимъ сдёлать оговорку: въ Астраханской губерній почти всё сады, кромё бугровыхъ виноградниковъ, заключають въ себё и огороды, такъ что нёкогорые сады по малочисленности разводимыхъ въ нихъ садовыхъ произведеній скорёе заслуживають палванія огородовь, но въ селахъ принято называть ихъ садами, коль скоро они орошаются чигирями.

Въ подобныхъ садахъ огородныя произведенія разводятся въ болю низменной части.

Для разведенія сада выбирають пологіе бугры около рачныхы прогоковь, или пльменей, пли же ими загопляемым пологія, т.-е.

съ легкимъ наклономъ, мъста. Поэтому самые сады можно дълить на бугровые и на низовые. Помъщичьи Черепахинскіе, городскіе Астраханскіе и Красно-ярскіе сады— бугорные, а крестьянскіе Черепахинскіе и сады Юртовскихъ татаръ большею частію всь низовые, защищаемые валами отъ полой воды.

На бугровыхъ садахъ разводится исключительно виноградъ, а на низовыхъ въ особенности овощи и всв садовыя произведенія.

Нри выборѣ мѣста для разведенія сада, кромѣ вышесказанных условій, близости воды и покатости мѣстности, обращается вниманіс и на почву: избѣгають почвы солонцеватой, которая дарактеризуется нѣкоторыми растеніями сем. Chenopodeae, *) носящихъ мѣстное названіе солянокь. На буграхъ преобладаеть глинистая и песчаноглинистая почва, а въ низменныхъ мѣстахъ глинистый, большею частію солонцеватый, поднаматный слой пе замѣтно переходитъ въ почвенный слой. Иослѣдній обыкновенно тольципою отъ 2-хъ до 10-ти вершковь и состоить изъ молодаго, мѣстами песчанаго, суглинка, происходящаго отъ осадка ила.

Главные недостатки почвы волжской дельты состоять вь незначительномъ количестве органическихъ веществъ и въ большой примеси поваренной соли. Впрочемъ процентное содержаніе этихъ веществъ, даже на маломъ протяженіи, чрезвычайно разнообразно. Глинистая и несчано-глинистая почва бугровь почти совершенно лишена органическихъ веществъ и большею частію сильно солонцевата. Иочва затопляемыхъ мёстностей, хотя вслёдствіе осадка ила и содержитъ большее количество органическихъ веществъ, однако тоже не вполит благопріятна для разведенія фруктовыхъ деревьевь и винограда. Для достиженія этой цёли въ груптт вырываютъ ямы оть 1 до 3 арш. глубины, которыя насыпаются унавоженнымъ суглинкомъ, и уже въ эту-то искусственную почву сажають молодые прутья фруктовыхъ деревьевъ и винограда. Въ виноградпикахъ, вслёдствіе истощенія почвы, старые кусты при подверткт обсынаются вновь унавоженнымъ суглинкомъ.

Кром'в различных способовь обработки садовой земли, зависящихь отъ разнообразія садоводства и огородничества Астраханскаго и Красно-ярскаго убздовь, мы встрычаемь и некоторыя містныя особенности.

Черевахинскіе крестьяне тпательно воздільнявють и удобряють почву не только огорода, по нікогорые унавоживають и сады. Для

[&]quot;) Особенно характеристически многочисленные виды Salsola L. Kali L., brachiata' Pall, mutica, soda L, collina и м. д.). 'Halimoenemis C. A. Meyer (glauca, volvox и др.) Schoberia C. A. Meyer, Brachylepis и ми. др.

разрыхленія садовой земли у нихъ въ употребленій пароконный плугъ на постромкахъ, съ короткимъ грядилемъ, чтобы свободнье управлять извилистымъ движеніемъ плуга между деревьями. На этихъ вспаханныхъ мьстахъ сажають большею частію картофель. Старыя, близко другъ отъ друга растущія, деревья, не опахиваются и тогда около нихъ ручными мотыками рыхлять лунки, а навозъ валять вь разбрось поверхь земли. Толщина пахатнаго слоя въ огородахъ до 6 вершковъ, а въ садахъ до 4 вершковъ. Впрочемъ глубина пашни зависить оть толщины несолонцеватаго и плодороднаго слоя.

Для бороньбы у Черепахинскихъ крестьянъ въ употребленіи четырехъ-угольная борона о 25 и 30 зубьяхъ. Всявдствіе недостатка навоза крестьяне покупають его на хуторахъ Тимофъева, Макарова и въ городъ. Привозять его рано весною и складывають въ кучи, гдъ онъ перегораетъ, а затъмъ уже осенью или зимою его валять въ садъ, на 4 квадратныя сажени одинъ возъ. Иногда впрочемъ навозъ, безъ всякаго предварительнаго приготовленія, вывозится въ садъ еще зимою. Всявдствіе недостатка навоза, ежегодно удабривается только ½ или ¼ часть сада и огорода.

Навозъ запахивается рано весною, т.-е. въ началь марта, затымь забороновывается. Второй разъ пашуть въ низовыхъ садахь и огородахъ въ началь мая и затымъ еще разъ боронуютъ. Приготовленную такимъ образомъ землю дылють удобною для орошенія, т. е. проводять систему каналовъ (о которыхъ будеть уномянуто при описаніи орошенія) и наконець засывають болье низменную ночву разными овощами.

Юрговскіе татары, а въ особенности Трехпротокскіе и Осып нобугорные такъ же тщательно обработывають землю вь огородахь. У нихь въ употребленіи не плугь, а соха, которая по своему дурному устройству отнимаєть много рабочей силы. Борона же ниже всякой критики: это просто толстый брусь въ 21, аршина длины, сь однимь рядомъ толстыхъ деревянныхъ зубъевъ. Понянно, что такое нсудобное орудіе не въ состояніи разбивать глыбы и потому ручная мотыка и лопата необходимо должны пополнять недостатки конныхъ орудій.

Огороды пашутся татарами от 1 до 2-хь разь, но чаще 2 раза; двойное паханіе не составляеть необходимости, такь какь соха не выворачиваеть пласта земли. Перъдко земля унавоживается только посль первой вспашки. Количество вывозимаго навоза различно, обыкновенно же полагается на 4 квадр. саж. одна арба въ 17—20 пудовъ. Ежегодно удабривають четвертую или третью часть огорода. Овощи, а въ особенности ранній картофель и лукъ

разводятся татарами между рядами молодыхъ фруктовыхъ доревьевь; почва подготовляется тёмь же способомь какь и въ огородахъ.

Въ Красно-ярскихъ, городскихъ и подгороднихъ садахъ, земля не нашется и не унавоживается, такъ какъ огородовъ при садахъ почти нигдъ пътъ.

Виноградники унавоживаются лътъ черезъ 10 или 13. Для этого подвертываютъ кустъ и подкладываютъ подъ него до 4-хъ пудовъ перегорълаго павоза, перемъщаннаго съ суглинкомъ.

Мы уже сказали, что сады и огороды располагаются на пологихъ мъстахъ вблизи ериковъ, ильменей или маленькихъ ръкъ. Иедалеко отъ берега ставится чигирь. Чигири бывають различные. Часть Астраханскихъ подгородныхъ чигирей вѣтряные, у крестьянъ же исключительно съ коннымъ приводомъ, такъ какъ первые стоять оть 1500 — 800 руб., а вторые оть 300 до 40 руб. Ватряные чигири ставятся только при бугровыхъ садахъ и виноградвикахъ, такъ какъ тамъ необходимъ более высокій подъемь воды, достигающій до 50 футовъ. У вітряныхъ чигирей 4 крыла, сажени въ 2 и 3 длины, они приводять въ вращение горизонтальный осевой валь (такъ назв. калпашный валь), подпятый падъ землею сажеин на 4. Крыло состоитъ изъ ржшетки, формою сходной съ крыломъ вътряной мельницы. Рашетку сообразуясь съ силою вътра, можно посредствомъ висящихъ веревокъ, или всю, или только частью, обтягивать наруснымъ полотномъ. Крылья какъ у вътряной мельницы можно ставить по вътру. Вращение осеваго вала, системою колесь, передается второму горизонтальному валу (лежачій), который находится сажени на $1\frac{1}{2}$ отъ земли, — на него насажено колесо въ 1 и болве саженей въ поперечникв.

Вышеприведенные размѣры чигири различны, и зависять оть количества требуемой работы и высоты подъема воды. Чрезъ это колесо перекидываются двѣ безконечныя веревки, между которыми прикрѣпляются отъ 12 — 35 ковшей, называемые челеками. Эти ковши съ прямыми стѣнками при основаніи шире, вмѣстимость въ ½2 — 3/4 ведра. Вращеніе колеса заставляеть челеки чернать воду изъ чигирной ямы. Вода челеками выдивается въ жолобь, который ее проводить въ верхиюю часть сада. Чигирная яма сообщается съ проточною водою каналомъ, въ которомъ обыкновенно устроиваются особаго рода иглюзы, имѣющіе цѣлью круглый годъ сохранить одинакій уровень воды въ чигирной ямѣ. Понятно, что и самая чигирная яма, равно какъ и чигирь, въ низменныхъ мѣстахъ ограждаются валами отъ высокой воды.

Плюзомь служить насосная деревлиная труба, которая вблизи оть чигирной ямы врывается вертикально въ плотину, идущую поперекъ канавы. Въ этой трубь, со стороны обращенной къ проточной водь, находятся ивсколько отверстій въ 3 вершка, расположенныхъ другь надь другомъ, которыя посредствомъ клиньевъ можно затыкать по произволу. Со стороны обращенной къ чигирной ямь, въ трубь находится только одно отверстіе внизу. Дъйствіе подобнаго шлюза понятно. По мърь прибыли проточной воды нижнія отверстія затыкаются, но такъ, чтобъ отверстіе, въ которое втекаетъ вода въ трубу, находилось поль уровнемъ воды; эта мъра необходима для предупрежденія засоренія трубы плавающими веществами. Отверстіе трубы пропускаетъ въ яму, приблизительно столько же воды, сколько изъ нея выбирается челеками. При окончаніи работы чигиря отверстіе трубы затыкается. Подобные шлюзы употребляются при всёхъ чигиряхъ, почти безъ исключенія.

Чигири съ коннымъ приводомъ гораздо проще. Вращающійся вертикальный валъ привода, горизонтальнымъ колесомъ, съ вертикальными кулаками вращаетъ вертикальное большое колесо съ горизонтальными кулаками; па оси, этого колеса наглухо насажено чигирное колесо, которое такимъ образомъ приводится въ движеніе.

Чигирное колесо делается или какъ у вътряныхъ мельницъ, но только меньшаго размъра и меньшей прочности, или же просто, какъ напр. у татаръ колесо имъетъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 саженей въ поперечникѣ, на ободъ котораго, не много наклонно и плотно привязываются челеки. На чигиръ работаетъ 1 лошадъ и ей для смъны дается 1 или 2 лошади.

Разсмотримъ теперь устройство салмака. На землѣ съ одинаковымъ наклономъ, называемой крестьянами поносною, проводятся поперекъ бугра двѣ паралельныя канавки другъ отъ друга отъ 45 — 30 саженей. Эти канавки соединяются между собою пернендикулярно къ нимъ идущими бороздами, слѣдовательно расположенными вдоль бугра, эти поперечныя борозды имѣютъ также легкій наклонъ. Мѣсто съ подобною системою бороздъ называется салмакомъ. Величина салмака болѣе зависитъ отъ высоты бугра, нежели отъ его длины, такъ какъ салмакъ не бываетъ шире 30 саж. а иногда имѣетъ въ длину 100 и болѣе саженей поперекъ бугра. На одномъ салмакъ нерѣдко помѣщаются всѣ садовыя и огородныя произведенія. На верхней части бугра въ такомъ случаѣ растетъ виноградъ, за тѣмъ фруктовыя деревья, а въ болѣе низменной части и между молодыми деревьями разводится огородъ.

Виноградная доза сажается въ борозды глубиною въ 11/2 аршина

и шириною въ 2—3 аршина. Разстолніе между бороздами тоже оть 2—3 аршинь; въ эти же борозды зарывается лоза на зиму.

Фруктовыя деревья сидять или вы поперечныхы бороздахы, подобно винограду, или же вы лупкахы между бороздами. Лунки вы свою очередь соединяются канавками съ бороздою или между собою. Борозды отстояты другы оты друга на 1½ сажени.

Огородныя произведенія сьются въ особо устроенныхъ земляныхъ лицикахъ между канавками. Земляной каликъ ящика вершкъ въ 2 выпины. Величина ящиковъ незначительна, онъ имѣетъ обыкновенно $2\frac{1}{2}$ аршина въ длину и $1\frac{1}{2}$ арш. въ ширину; глубина борозды между рядами ящиковъ въ 3 вершка.

Для огурцовъ устроивають между ящиками *) плоскіе валики въ 1/2 аршина ширины; на эти валики ложаться огуречныя плети съ огурцами, такъ что при напускѣ воды въ ящикъ не подмачиваются огурцы.

Марену начали разводить въ нѣкоторыхъ садахъ, на грядахъ въ ½ арш, вышины и аршина въ 1½ ширины. Между грядами проведены глубокія борозды, которыя при орошеніи наподилются водою.

Чисирный жолобь проводить воду въ верхиюю часть той боковой канавы, оть которой дань наклонь кь бороздамъ. Вь хорошо устроенныхъ садахъ вмъсто боковой канавы G L кладется желобокъ съ отверстіями предъ каждою поперечною бороздою. Другая канава служить для стока воды послѣ сильныхъ дождей.

Чтобь оросить напр. первую борозду, работникь мотыкою сдвигая землю, открываеть входъ въ борозду, въ то же время заваливаеть этою землею канавку немного по ниже первой борозды. Когда борозда достаточно наполнена водою, работникъ вновь то с же землею запираеть борозду отипрая канавку, затъмъ онь приступаеть такимъ же порядкомь ко второй бороздъ и т. д.

Деревья орошаются тымь же порядкомъ: выпоперечной борозді, повторяется тоть же пріемъ, т.-е. сперва орошають первую дунку, запирають ее и т. д.

Интереснъе всего орошение огорода.

Мегодъ орошенія остается тоть же самый: борозда орошаеть одинь рядъ ящиковь. Пуская воду по очередно въ ящики, запирають борозду, по такимь образомь, что, если до орошенія нечет ные ящики были отперты, то посл'ї орошенія они будуть заперты,

^{&#}x27;) Смотри прилагаемый чертежъ: 1, 2, 3 и 4 земляные ящики, въ которыхърастутъ огурцы. Q плоскіе налики, накоторые ложатся огуречныя плети.

а четиме будуть отперты. Крайніе ящики, находящіеся около борозды, послів орошенія всегда отперты

Яся в сего это видио на прилагаемомъ рисункь. GL канавка, проведенная поперекъ бугра: MN борозды идущія вдоль бугра.

Положимы, что до орошенія нечетные ящики А С Е отперты: отпирають борозду, переводя кучку земли ав въ положеніе а'в. Вода менье чьмь въ минуту наполняеть ящикь, посль чего вадикь св двумя или тремя ударами мотыки приводится въ положеніе св'. Тоже самое дьлается съ ящиками С и Е. Посль чего отпирается вадикь еб и приводится въ положеніе ff'. Затьмъ ми становится въ положеніе ми' и т. д. Такимъ образомь всь четные ящики будуть отперты, а нечетные заперты. Понятно, что такимъ способомъ трудъ сокращается на половину.

Вътряный чигирь орошаеть отъ 3 до 5 салмаковъ, а чигирь съ коннымъ приводомъ не болье 2-хъ салмаковъ, полагая салмакъ менье десятины величиною.

Интересно было бы имъть цифру количества воды, унотребляе маго на орошеніе одной десятины сада и одной десятины огорода; но для этаго требуются продолжительныя наблюденія, таль какь чигирь работаеть не равномѣрно и не постоянно.

Фруктовый сать поливается съ апрыля до сентября 10 и болье разъ. Виноградникь съ пачала или половины апрыля до 20 іюля или начала августа положено поливать не менье 6 разъ.

При полинахъ соблюдается следующій порядокъ:

Первый поливь дается тотчась послё отрытія и надрізки винограда, что бываеть вь началь апріля. Этоть періодь полива длится до 10 мая, когда виноградь начинаеть цвісти. При этомь, смотря по успівшности работы чигиря, одна и таже борозда поливается два или три раза.

Во время цвътенія винограда отъ 10 до 26 мая и фруктовых деревьень поливы прекращаются, вы противномы случаь цвъть осыпается. Второй періоды поливовы, самый продолжительный, начинается послы цвътенія и прекращается не задолго до оконча тельніго налигія вгоды и фруктовы. Вы этоты періоды дается оты 3 — 5 поливовы.

Передь сборомь фруктовь и винограда, во избъжаніе ихъ осыпки, дается непродолжительный, но сильный поливъ.

Иъкоторыми пришято поливать виноградники и по сняти вгодь. Огороды поливаются не менье 1 раза вы педылю.

Орошеніе бугровых в садовъ и виноградниковъ производится въ продолженіе всего этого времени только посредствомъ чигирей.

Сворн. Овщ. Сельск. Хоз. 1.

Низовые же сады и огороды, какь напр. у Черенахинскихъ крестьянъ и у татаръ, во время половодья, т.-е. въ маѣ и йонѣ, орошаются напускомъ воды чрезъ налы.

Низовые сады, кром'в ежегодно требуемаго ремонта валовы отъ наводненія, представляють и то неудобство, что во время половодья, вода просачиваясь сквозь валь, затопляеть бол'ве низменным части сада, и сильно удерживается подпочвеннымы слоемы, такы что на глубин 1/2 или 3/4 арш. уже показывается вода: чрезь что сильно холодятся кории: это вы особенности вредно для випограда.

Вугровые же сады требують усиленнаго орошенія и высшаго подъема воды, что въ свою очередь причиняеть неудобство.

Близость не пересыхаемой воды, во время іюля и августа, составляеть одно изъ главныхъ условій процвітанія сада. Къ сожалінію только меньшая часть садовъ пользуется этимъ удобствомь.

Большая часть Черенахинскихъ садовь, защищаясь во время половодья валами, страдаеть безводьемъ во время засухи, такъ что мъстами приходится гнать воду почти за версту. Для этой цъли устроиваются два чигиря, изъ которыхъ первый гонить воду въчигирную яму втораго чигиря, служащаго для орошенія сада.

Въ такомъ случай кроми двойной работы при подъеми воды утрачивается еще значительная часть, которая вбирается въ станки канавы. Крестьяне только мъстами употребляють для проведенія воды деревянные жолоба, такъ какъ они дороги, и предпочитають обкладывать канавы дерномъ. Жолоба въ сырыхъ мвстахъ служатъ не далье 10 льть; кромь того отъ засухъ жолоба часто допаются. Количество вбираемой канавами воды различно, и зависить отъ качества земли и быстроты теченія. Иногда во время засухи и два чигиря не управятся съ садомъ, если они гонять воду изь далека. Подобные случаи отдаленности воды отъ чигиря мы встрычаемь и въ татарскихъ селахъ. Въ Красномъ-Яру ивкоторые садоводы Мечетнаго бугра для своихъ чигирей запирають воду во время половодья вы ильмень: но нерьдко этой воды бываеть имы не достаточно, и тогда сады къ концу дъта остаются безъ поливовъ. Везводъе составляеть главное затруднение Астраханскихъ и Красно-ярскихъ садоводовъ; въ продолжении 50 лъть уровень воды значительно понизился и ближайшіл къ садамь проточныя воды и ильмени все болке и болье пересылають. Эго было отчасти причиною уничтоженія садоводства у г. Ахматова на Черенаув, и упадка садоводства въ Красномъ-Яру и въ изкоторыхъ селеніяхъ.

Скажемъ теперь бийсколько словь о сады купца Илотникова въ Анаповки. Этотъ садъ прежде принадлежаль помещику Ифунту оть чего и носить название Фунтова сада. Вьэтомь саду находится одинь садмакь молодаго и 8 садмаковь вь 30—45 грядь стараго винограда, что составить около 8000 кустовъ. Випоградь Фунтовскій всегда славился доброкачественностью. Три года тому назадъ, въ этомъ саду введена въ употребленіе паровая водоподъемная машина, въ 5 силь. Сь постановкою и съ устройствомъ для нея помъщенія, ода обощлась въ 6000 руб. сер. Машина двумя пасосами накачиваеть воду вь резервуаръ, откуда она жолобами проводится въ 3 конца по саду.

Работал съ 4-хъ часовъ до 9 часовъ вечера, машина при тихомь ходь, т.-е. дыал отъ 40 до 45 оборотовъ въ минуту, выкачиваетъ до 4000 ведеръ въ часъ; слъдовательно 68000 ведеръ въ день. При сильномъ же ходь, т.-е. дълая съ минуту 60 оборотовъ, машиною въ часъ выкачивается до 5500 ведръ.

Чтобы полить садь при тихомъ ходѣ машины, потребно отъ 4 до 5 дней, а при полномъ ся ходѣ три дня; но вслѣдствіе малой емкости жолобовъ машина работаетъ только тихимъ ходомъ. Слѣдовательно на одну поливу 8000 кустовъ употребляется приблизительно 300,000 ведеръ; на 6 же поливъ 1,800,000 ведеръ. Изъ этого видно, что на каждый виноградный кустъ, въ продолженіи года потребно около 223 ведеръ. Содержаніе машины не дорого. На нее выходитъ сжедневно 1 сажень дровъ, фунть сала и фунтъ масла. При садѣ теперь состоять три поливщика, одинъ кочегаръ и садовникъ, который въ то же время смотритъ за мащиною.

До устройства паровой водоподъемной машины въ саду находилось 5 чигирей, на нихь работали 15 лошадей, 5 погонщиковъ и 5 полившиковъ.

Интереспо было бы имѣть точный сравнятельный расчеть стоимости орошенія сада чигирями, и паровой водоподъемной машиною; мы, вѣроятно, пришли бы къ тому убѣжденію, что имѣть паровую машину несравненно выгоднѣе.

Песмотря на то, что теперь Анаповская машина, при тихомъ ходь работаетъ всего 27 дней въ году, она, по словамъ садовода, уже окупается; при полномъ же ходь она работала бы на 9 салмаковъ, всего отъ 18 — 20 дней.

Было уже выше сказано, что поливы въ садауъ начинаются съ первыхъ чиселъ апръля и длятся съ нъкоторыми промежутками до послъднихъ чиселъ августа; если бы въ продолжении этого времени работала изгисильная машина, то она могла бы поливать садъ въ 3 разъ больше Анаповскаго. Тогда выгода наровой машины была бы еще очевиднъе, потому что она замъняла бы не

5 а 25 чисирей, и сообразное тому количество дошалей и погонщиковъ.

Нужно удивляться, что владьтели больших садовь, въ окрестностяхъ Астрахани, до настоящаго времени еще не пользуются преимуществами водоподъемныхъ паровыхъ машинь. Владьльцы смеж
ныхъ садовъ легко могли бы по условію орошать поочередно свои
сады одною общею машиною. Противь введенія паровыхъ машинь,
обыкновенно высказывають очень справелливое замьчаніе, что
нашины постоянно портится всльдствіе недостатка людей, умьющихь обращаться съ ними, и что главное затрудненіе состоить въ
ноправкі машинъ, влекущей за собою продолжительную остановку
въ работь. Садоводы въ особенности должны опасаться порчи во
доподъемной машины, такъ какъ продолжительная остановка во
время сифиныхъ поливовъ можеть повлечь за собою не только
лишеніе годоваго дохода сада но и болье чувствительную по
терю.

Подобным опасенія вполн'ь справедливы для отдаленных в мість, но ни какт не должны относиться къ Астраханскимь подгороднимь садамь, пользующимся близкимь сосілствомь отличнаго механическаго заведеніе Астраханскаго Порта).

Въ селеніи Черенахъ въ нъкогда славившемся випоградникъ помъщика г. Ахматова, рабогала съ 1857 до 1862 года паровая водоподъемная машина. Этотъ садъ кромъ доброкачественности доставляемато винограда и приготовляемато изъ него вина, славился уже по своей величинъ, занимая пространство около 50 десятинъ. Въ немъ, два года тому назадъ, находилось 18 салмаковъ випограда въ 30 саж. ширины и въ 100 и болъе саж. длины. Въ каждомъ салмакъ было отъ 30 — 60 бороздъ Ежегодно выдавливалось отъ 2000 — 4000 ведеръ вина, съ пуда кишмиша чуведра, съ пуда венгерскато 1 ведро, съ пуда толстокорато в ведра, а съ пуда остальныхъ сортовъ 3/8 ведра.

Вь настоящее время на мьсгь этого сада находится только гольй бугоръ.

Главною причиною уничтоженія этого сата, быта, какъ говорять, не выгода обработки вольнымь трудомь, а до того времени садь обработывался баридиною.

Скажемь геперь высколько словь о разведеній и уході: за виноградомь.

Для садки лозы, вырывають нь вышеуномянутыхы бороздахъ ямы вы 1 арш. глубины, и наполняють ихъ унавоженнымъ суглинкомъ. Весною, въ апрыт и марть, дозу сажають прутьями вершковъ на 6 глубивы, стибая часть прута, находящуюся подъ землею въ видъ кольнца. Виноградъ разводять также оттяжками или отводвами отыкуста: для этого, не отръзая прута, отводять его отъкуста стибають кольнцемь и зарывають въ удобренную землю: на другой годъ отводокъ отрубають.

Старые, засыхающе кусты, возобновляють подвертками. Этотъ способь состоить вы томь, что вырывають кольцевую луяку вокругь куста, вы которую укладынають и зарывають засыхающій кусть, оставлял только верхушку, четверти въ три надъ землею. Ири наступленій теплымь дней, т.-е. въ первыхъ числахъ; апрыя, отрывають виноградную дозу изъ бороздъ, въ которыхъ она ва зиму прикрывалась осокою и чаканомъ отъ морозовъ. Затемь ес подвязывають кь горизонгальнымъ шестаяъ, возвышающимся вадъ лемлею приблизительно на $2\frac{1}{2}$ арш., и изущимъ вдоль бороздъ. По окончаній этой работы, выравнивають и вычищають борозлы. а чрезь недьлю подбивають траву. Тотчась посль подвязки винограда дають первую поливу. По окончанів цвітенія, въ посліднихь числахь іюня и въ началь іюля, прощинывають листы, чтобы дать болье свыта кистямъ; туть же обирають виноградины, на которыхь замітна червоточина. Вы посліднихь числахь йоля начинаеть посивнать скоросивамий, а за нимъ кишмишъ. Съ этихъ поръ начинается сборъ винограда, который продолжается до последнихъ чиселъ сентября.

Въ октябрѣ рѣжуть прутья, т.-е. срѣзывають зеленый части лозы и лишніе прутья, оставляя на каждомъ прутѣ, смотря по сорту винограда, болѣе или менѣе колѣндевъ: обыкновенно 3 или ф кольица, на кишмимѣ и толстокоромъ и по 10 — 20 коленцевъ на казбитскомъ и др. Затѣмъ до начала морозовъ, въ октябрѣ же, его зарываютъ въ борозды, прикрывають осокою или чаканомъ и заваливаютъ толкимъ слоемъ земли. Упогреблять чаканъ выгоднѣе, потому что онь менѣе вбираетъ въ себя влаги и не подопръваетъ. Чаканъ употребляется болѣе въ Черепахинскихъ садахъ.

Въ примъръ стоимости этихъ работь, приведемъ вышеупомянутый Анаповскій садь. Въ немь отрыть и подвязать виноградь, выровнить борозды и сдёлать подбойку травы, ежегодно стоить оть 225 до 250 руб. Образать прутья и зарыть виноградъ стоить оть 180 до 200 руб.

Вессиніе морозы сильно вредять винограду посл'я появленія листа. Частые поливы, тотчась посл'я мороза, возстановляють опять быстрое развитіс дозы. Червь мало вредить винограду и поражаеть

червоточивою только кисти. Виноградной улитки, вредящей заграничнымь садамь въ Астраханской губерийи, нъть. Болье всего оказываеть вредъ виноградникамь и садамь итица *). Ее отгоняють разными средствами: ставять нугала, стрълють, шумять, а чаще всего устранвають вышки, сажени въ три и болье вышины, на которыя становятся караульщики. Средство, которымь они отгоняють итицу, довольно оригинально: караульщики довко бросають пращами глиняныя пули въ ½ вершка въ поперечникъ. Пульки эти, въ особенности сквозныя, проръзая воздухъ, сильно свистять и этимь отгоняють итицу. Ловкіе караульщики перъдко попадають въ итицу.

Въ Астраханскомъ ублуб разводится около 20 породъ винограда, т. е. считая и ихъ разновидности:

- 1) Кишмишъ долгій: листь желтоватый съ малымь количествомъ неглубокихъ лопастей, ягода безъ косточекъ, продолговатал, світло-зеленая, кожица толстая.
- 2) Кишмингь круглый листь зеленый съ малымь количествомь неглубокихъ донастей, ягода круглая, медкая, безъ косточекъ, желтоватав, чрезвычайно нъжная.
 - 3) Скоросийлый толстокорый, раний листь темновеленый.
 - 4) Крупный толстокорый листь зеленый.
- 5) Толстокорый оссиній листь желтоватый. У трехъ посліднихъ породь ягода круппая, сь толстою кожищею и съ сімечками, а листья съ глубокими лопастями.
- 6) Казбитскій черный листь пушистый сь краснотою, ягода черная, продолговатая.
- 7) Казбитскій желтоватый листь зеленый, ловасти менье глубоки нежели у толстокораго, ягода свыглозеленая, продолговатал.
- 8) Казбитскій більій листь сь малымь количествомь лопастей, похожій на кишмишный, ягода круглав, желтоватая.
- 9) Рыжбабай листь допушистый, г. е. въ родъ вишмишивго, вгода красная, продолговатал.
 - 10) Цареградскій ягода черная.
- 11) Сафьянный листь съ краспотою, допущистый, ягода продолговатая темносиняя.
- 12) Козън титьки ягола свблюзеленая при основаніи толице, кожица тонкая, мягкая.
 - 13) Бакалейный мест похожій из лоній климининый агота

^{3.} Здрсь не упоминается о моролахъ; предполагается отго виноградникъ при благопрілтных і условіяхъ быль укрыть осенью и открыть весною.

зеленая, длинная, по срединь тоньше, при основаніи и конць закругленная.

- 14) Мушкательный порода кишмиша, листь черноватый, ягода круглая, былая сь краснотою, нажная, вкусь чрезвычайно ароматическій. Разводится для вина.
- 15) Венгерскій скоростылый ягода свытлозеленая, круглая, поспываеть раньше всыхь породь винограда.
 - 16) Венгерскій зеленый поспываеть позже.
 - 17) Венгерскій желтый ягода желтая рябая.
 - Венгерскій черный ягода черная.

Вев 4 сорта венгерскаго винограда имвють черноватые листья, ягоды нежный, илохо сохраняются и потому идугь для виноделія.

Изь венгерскаго чернаго приготовляется кизлярское вино.

- (9) Санточный черный кисть илотная, такъ что ягоды жмуть друга; сохраняется хорошо
- 20) Черный осенній листь круглый сь глубокими вырызками; ягода кисловатая, легко сохраняется. Ягода двухь видовь: а) продолговатая и в) крупная.
 - 21) Бельій мягкій летній ягода продолговатая.

Дороже всьхъ нородъ толстокорыя; ихъ ценность въ 1864 году доходила отъ 3 — 4 руб. сер. за пудъ:

Дешевле всѣхъ кишмишъ и скоросивлый; приблизительно 2 руб. за пудъ.

Изъ Астрахани, вверхъ, вывозятся вь особенности три породы толстокораго винограда, кишмишъ долгій и сафьянный. Ихь укладываютъ въ боченки, пересыпая просомъ.

Эти породы хорощо сохраняются и зимою.

Въ посавднее время, на пароходахъ, начали вывозить почти всъ породы винограда въ открытыхъ ящикахъ, перекладывая виноградныя кисти бумагою.

Пъживе всъхъ породъ, и потому самыя не удобныя для отсылки, суть 4 венгерскія, круглый кишмишный и мушкательный. Эти породы, а въ особенности кишмишъ круглый и венгерскія породы болье всего выгодны для винодьлія, такъ какъ съ пуда ягоды получается 1 ведро вина. Выходь вина изь другихъ породь меньше. Съ пуда толстокораго получается всего отъ 6/8 до 7/8 ведра.

Осеннія породы винограда кислёе и идутъисключительно для мочки.

Къ сожальню не имъется точныхъ свъдвий о количествъ вынозимаго винограда. Пзъ оффиціальныхъ свідіній видно, что въ виді клади на легкихъ пароходахъ вывезено:

> Въ 1861 году. Винограда 4358 пуд. на ,7841 руб. сер. 2205,, ,, 4046 Винограда и дуль 177 Итого.... 6740 ., ., 12213 Въ 1862 году. Винограда 7085 пуд: на 12069 руб. сер. Винограда и дуль 2865 22 4741 Дуль. 1051 .1544 Hroro . . . 11001 18354 Въ 1863 году. Винограда 2433 пуд. на 4454 руб. сер. Винограда и дуль 11030 ,, 21912 Итого 13465 26366

Кром в того, ежегодно вывозится на легких в пароходах в множе ство винограда вы виды багажа, для избыжанія оплаты поплины: можеть быть не малая часть вывозится какимылибо и другимы тайнымы способомы, что и неизвыстно оффиціальнымы образомы. По частнымы свыдыніямы изы Астрахани вывозится не менье 15 т. пуд. винограда, на сумму 30 тысячы руб. сер.

Фруктовыя деревья разводятся исключительно крестьянами села Черепахи, Юртовскими татарами, а яблони по преимуществу въ Красномъ-яру.

Черепахинскіе крестьяне, бросая разведеніе яблонь, начали увеличивать огороды и развозить исключительно вишни, груши, а въз посл'ядие три года, виноградъ и дули.

Красно-ярскіе городскіе садылиронзводять исключительно яблоки. Юртовскіе тагары, кром'є вышеозначенныхъ фруктовь, разводять, овъ большемъ количеств'є айву.

Уходь за всьми фруктовыми деревьями, за исключеніемь айвы, которую не окалирують, одинъ и тоть же: главная работа состоить годько въ частыхь поливахь. Крестьяне имьющіе сады. Юртовскіе татары и Красно-ярскіе казаки, почти всь отличные садоводы: они тидательно полять траву, обрьзають сухіе сучья и окалирують деревья.

Орошеніе садовъ почти всюту одинаково. Поливы начинаются въ апрълѣ и кончаются въ августѣ. Въ сухое лѣто сады полинаются сженедьльно. Садъ полится 3 и 4 раза въ годъ мотыкою, такъ что

въ хорошо солержанных садахь, между деревьями голая земля, и замѣчательно, что фруктовыя деревья въ низовыхъ садахъ, въ особенности въ крестьлискихъ садахъ села Черепахи очень не долговѣчны. Это вѣроятно между прочимъ зависитъ и отъ того, что почвенный слой мелокъ, подпочвенный же слой глины, мѣстами солонцеватый, чрезвычайно влаженъ и промерзаетъ зимою вслъствие безснѣжія.

Вишия растеть оть 15—20 лють и начинаеть окупаться на 3 году. Дуля растеть 20 и болье лють; разведение ся выгодиве вишии, но она окупается только на 10 году. Яблони долговычные всыхы: они ростуть до 50 лють и потому разведение ихъ представляло бы большую выгоду. Въ тридцатыхъ годахъ Черепахинские крестьяне и Юртовские татары разводили въ большомъ количествы яблони; но воть уже лють 20 на яблони началь нападать сильный червь, который въ особенности въ послыдние 4 года производиль опустощения. Это было причиною того, что въ Астраханскомъ ублув разведения яблоны совершенно прекратилось, и даже стали вырубать здоровыя яблони, такъ какъ червь лишаль ихъ всякаго дохода. Въ Краспо-ярскихъ садахъ яблони устояли болье долгое время: но въ послыдние четыре года уходъ за яблонями не только не окупается, но даже сталь убыточенъ, всявдствие чего часть садовъ совершенно заброшена; болье же состоятельные садоводы начали разводить вишин и груши.

Въ 1830 году въ Красномъ Яру тянулся рядъ садовъ, отъ дома Никифора Бородина, но Малой Садовой улицъ до склада и Артемьсва сада, и начиная отъ самаго собора до сада Комарова. Это мьсто, на которомъ располагалось не менѣе 40 садовъ, теперь застроено, и не осталось даже признаковъ чигирныхъ ямъ и водопроводовъ. Въ другихъ же мъстахъ, на Маячномъ, Мечетномъ и Кириичномъ буграхъ, уничтожено болѣе 100 садовъ. Лътъ 40 тому назадъ, въ Красномъ-Яру уже перестали разводить новые сады, и во все это время, только одинъ г. Акимовъ, болѣе для своего удовольствія, развель садикъ, въ которомъ находится нѣсколько грядъ винограда, вишни и груши.

Червь появляется изъличесь нь концѣ марта, вмъстъ сълистомъ, выходящимъ изълючки.

Но примътамъ садоводовъ, съ 21 мая червъ свертывается въ коконы: дней чрезъ 20 изъ кокона выдетаетъ бабочка, которая вскоръ начинаетъ класть вички подъ кору яблонь. Янчки становятся замътными только съ появленіемъ осепней почки, подъ которыми ови скрыты.

Развитіе червя въ марть мьсяць идеть чрезвычайно быстро, такъ что если тотчась же не принять міры кь его уничтоженію, то вей листья бывають събдены. Въ сожалвино до сихъ норъ Астраханскіе и Красно-ярскіе садоводы, кром'в давки червя, не употребляють другихь болье радикальных способовь кълутичтожению этого вреднаго насыкомаго. Давка червя состоить вы томы, что собирають в давять его руками; она начинается съ конца марта и длится весь апръль и начало мая. Въ пизовымь садамъ, въ особенности на Черенахв, эта работа твыв болве затруднительна, что давка червя совпадаеть съ временемъ укрѣпленія валовъ, т. е. когда всь руки исключительно заняты этою последнею работой. Хотя результаты давки червя и бывають удовлетворительны, но невозможно такимы грубымь средствомъ уничтожить всего червя, а тымь болье предупредить вредъ, который опъ двлаеть при пачалв его развитів. Кромв того эта операція обходится очень дорого: именно на половинь десятины сада она стоить не менже 25 руб, сер. Не мкшаеть вамьтить, что скворцы отлично упичтожають червя, и потому вь нвкоторыхъ садахъ ставятъ скворешшики, по при созрѣваніи плодовъ скворцы въ свою очередь сильно вредять саду. Правительство оказало бы большую услугу, въ особенности Краспо-ярскому садоводству, если бы назначило опытнаго садовника для указанів средствь кь упичтожению червя, такъ какъ дознано, что опрыскивание весною деревьевь разными растворами и настоями, какъ напр. табачнымь, приносять большую пользу; притомъ же эти средства обходились бы дешевле нежели давка червя. Фруктовый червь тоже сильно нападаеть на яблоки, такъ что изъ 10 яблоковъ нав'врно 7 червивыхъ,

Красноярскимъ садамъ въ и вкоторые годы сильно вредитъ мгла. Ноявляется она весною во время моряны (морскаго вътра\, и обнаруживается тымъ, что деревья покрываются сыроватою пылью, гонимою съ моря. Деревья оть ися заболываются и покрываются, какъ выражаются садоводы, ржавчиною. Дожди, смывая эту пыль съ деревьевъ, избавляють иль отъ порчи. Въ третьемъ году была сильная мгла, покрывшая всю растительность слоемъ пыли. Саранча рыдко опустошаеть сады, такъ какъ жители обыкновенио усиъвають отгонять се шумомъ и крикомъ отъ селеній.

Интересно было бы имъть точныя свідінія о доходности различных садовъ въ Астраханскомъ и Красно-ярскомъ убздахъ, о количестві сбыта и количестві містнасо употребленія фруктовъ; но къ сожалінію свідінія эти очень неудовлетворительны.

Но словамъ Черепахинскихъ крестьянъ, на одну десятину сада и огорода необходимо имъть:

2-хъ взрослыхъ и 2-хъ малыхъ рабочихъ на цвлый годъ 200 р	yб.
(Варослый рабочій стопть 80, а мальчикъ 20).	
3 лошади на чигирь 60	2.3
(На лошадь выходить 2 мьшка овса 8 руб. и 1000 спо-	
новъ сѣна 12 руб.).	
Ежегодно вывозится на 1/4 или 1/3 часть сада оть 300	
400 возовъ навоза 16	37
Ночинка чигиря	2 2
Итого 10: 279 р	yő.

Но рабочіе и рабочій скоть въ то же время работають и на изьменяхъ.

Въ Краспомъ Яру въ садахъ держать въ половину менье рабочихъ рукъ, по за то принанимають ихъ для полотьбы, давки червя и сбора фруктовъ.

Дълая, по словамь Красно-ярскихъ садоводовь, расчеть на 1 десятину сада, опа обойдется въ годь оть 200 до 220 руб. Полоть траву три раза въ годъ по 16 человъкъ оть 14 — 15 руб. Сборъ фруктовъ до 12 руб. и давка червя оть 20 до 40 руб. сер.

На все лътнее время нанимаютъ:

Содержаніе и наемь лошадей нь дътнее время 40 руб. сер. Сами хозяйка и хозяинъ сада въ то же время и садоводы и сторожа.

Въ красно-ярскихъ городскихъ садахъ разводять до 20 сортовь яблоковъ: эти же сорта мы встрЪчаемъ и въ Астраханскомъ уѣздѣ, но не въ большомъ количествъ. Мы приводимъ здѣсь мѣстныя крестьянскія, но ни какъ не ученыя названія сортовъ яблонь.

I. Раннія яблоки.

- 1) Бълое Пазаровское скоросивлое, яблоко бълое, продолговатое, сладкое.
 - 2) Красное сладкое, яблоко красное, кубовастое.
 - 3) Вакоровское, яблоко зеленое, кубовастое, сладкое.
 - 4) "Сараговское сладкое, яблово прасиополосатое.
 - 3) Мамуговскій квасный:
 - а) Красное, кругиће Саратовскаго, сладкое.
 - б) Быопестрое квасное.

Эти породы поспывають до 20 йоля.

И. Вы конць імая и вы началь августа поспывають.

Бълевыя квасныя, веленыя.

- 7) Кувтаразевское краснопестное.
- 8) Хмітььковское квасное, бізое.
- 9) Куменское сладкое, бълое.
- 10) Брихановское-квасное, красное.
- 11) Камышевскія квасныя:
- а) Пестрыя.
- б) Красныя.
- 12, Шмагинскія квасныя, красныя, поспівають въ Спасу.

Ш. Поздиія зимовыя.

- 13) Вакоровское былос.
- 14. Цватно-заводенскій квасныя, пестрыя, а лежадыя красныя.
- 15) Бирюковскія сладкія, красныя.
- 16) Опортовскія квасныя.
- 17) Бѣло-квасное заморское, иначе крымское яблоко.
- 18) Мочечная Рамаа, квасныя, бѣлыя.
- 19) Павозинскія зимовыя, квасныя съ: краснотою.
- 20) Зимовыя поповскія-квасныя.

На Черепах в до сихъ поръ, хотя и въ незначительномъ количеств в разводять только: 1) Бълевыя, 2) Мамутовскія квасныя и Мамутовскія сладкія.

Въ прежијя же времена на Черепах в разводились болье 20 по-

Черепацинскими крестьянами и Юртовскими Татарами разводятся ивсколько породъ дуль, изъ нихъ самыя распространенныя суть:

І. Раннія постывають вы концы іюля.

- 1) Скоропѣлка-дуля, желтая съ краснотою, очень ньжиал.
- 2) Колокольчикъ, продолговатая, къ цвъту шпре нежели къ ко-решку.
 - 3' Кистянка, плоды располагаются кистями въ 5 6 дуль.
- 4) Французская продолговатая, съ рубцами быложелтая, очень вкусная.

Н. Вг началь августа поспывають:

5). Португалка, крупная, гладкая, желтая, одинь бокы сы краспотою.

- 6) Шпанка сперва зеленая, а вполны созрывши, одины бокы красный, а другой желтый.
- 7) Минаска сперва зеленал, а затымы, созрывши, румяная, крупные и длинные ишанки.

111. Осеннія, поспивають къ концу августа.

- 5) Московка, продолговатая, румяная, кь солнцу желтая.
- 9) Глыба, круглая, желгая, съ толстою кожею, твердая, сохраняется до декабря.

Пзъ породъ грушъ, болье: всьхъ разводятся:

- 1) Ильинская,
- 2) Спасская.
- 3) Осенняя.

Бергамоты разводятся въ небольшомъ количествъ-

- а) Раниія.
- б) Осеннія,

Изъ вишень разводятся только два породы:

- Ипанка разводится на буграхъ, требуеть окалировки и потому предпочитается.
- 2) Простая вишня не требующая окалировки. Первая посивваеть на буграхъ въ концв мая, а вторая въ концв йоня.

Вишни служать для м'встнаго употребленія и не вывозится вверхъ.

Пав единъ разводить: 1) былую и 2) красную нь низовыхъ садахъ; посивнають онв нь среднихъ числахъ іюля, а на буграхъ нъ конца іюня; и 3) черную слину: а) круглую и б) продолговатую; онв посивнають нь концв іюля, а болье нь августв.

Юртовскіе Татары въ Астраханскомь увздв и Персіяне около Астрахани, въ послідніе 15 літь, начали разводить въ большомь количествів айву. Она не требуеть особаго ухода и Татары считають ее выгодніве другихъ фруктовыхъ деревьевъ; только оть неимінія разводковь, айва містами не распространилась. Цвітеть она въ конців апріля, немного позже группи, а поспіваеть къ Покрову. Айву не окалирують и поливають разь въ неділю, она боится сильныхь морозовь, поэтому въ 1863 году урожай се быль незначителень.

На Черенах вайва разводится вы весьма незначительномы количествы; она тамы цвытеты хорошо, но даеты мало плодовы, крестыяне подагаюты, что это зависиты оты недостатка неска вы ихы почвы. Огороды, какь мы уже сказали, требують тщательнаго воздылыванія и сильнаго удобренія, особенно нодь капусту и перець, требующіе его ежегодно. Огороды поливаются еженедыльно два раза. Нодгородныя селенія (вь особенности Черенаха) болье всего разводять капусту, затымь огурцы, лукь, картофель, стручковый перець и демьянку. На Черенахы и нькоторыхы подгородныхы селеніяхы разводятся вы небольшомы количествы коренья, радись, рыдька, горохы, бобы, брюква, свекла и, вы послыднее время, помдамуры.

Капусты разводится только двв породы:

- 1) Бѣлая обыкновенная, съ плотнымъ кочаномъ.
- 2) Отрадинская красноватая. Сѣмена ее беруть изъ села Отрады близь Царицына.

Въ с. Черепахѣ пробовали разводить и другіе сорта, но они оказались менѣе выгодными.

Вь огородахъ разводять только ранній картофель, такъ какъ поздній выгодиве сажать на ильменяхъ, гдв онъ требуеть меньшаго ухода.

Капусть сильно вредить червь, противъ него не употребляють другихъ средствъ кромф давки.

Кромѣ того огородамъ, а въ особенности капустъ, вредитъ медвѣдка, насѣкомое, которое многіе изъ мѣстныхъ жителей ложно считають ядовитымъ. Она подъѣдаеть кории и кладеть яща въ огородныхъ ящикахъ.

Въ нѣкоторые года мыши, а въ послѣдніе десять дѣть и крысы совершають свои опустопительные пабѣги на огороды, покосы и дома.

Въ прошломъ году мыши явились въ большомъ количествъ, но только поздно осенью, и потому учинили вредъ только запасамь.

Въ 1861 и 1862 годахъ подъ городомъ зимовали крысы, которыя, за недостаткомъ корма, побли кории отъ камыша. Обыкновенно же крысы и мыши являются въ села во время половодья.

Въ остальныхъ убздахъ садоводство не развито, въ селеніяхъ встръчаются огороды съ незначительнымъ количествомъ фруктовыхъ деревьевъ, но огородныя произведенія, какъ и фруктовыя, служать болье для мъстнаго употребленія и не идуть въ продажу.

Городь Царевъ хотя окружень садами, но они занимають пространство неболье. 20 десятинь.

Въ этихъ садахъ разводятся яблони, дули, въ небольшомь количествъ вишни, а болке всего огородныя произведенія.

Садоводство города Царева, несмогря на удобства почвы, орошенія и климата находится въ самомь жалкомъ состояній, причиною этого есть между прочимь неумънье обращаться съ садами.

Вь южныхъ селеніяхъ Царевскаго убзда огороды болбе распространены нежели въ свверныхъ, но и тамъ они не имбють промышленнаго характера.

Главнал причина контраста, который мы встрѣчаемь въ садо водствъ и огородничествъ южныхъ и сѣверныхъ уѣздовъ Астраханской губерній несомиѣнно зависить отъ неудобства орошенія, какъ нагорной стороны, такъ и Царевскаго уѣзда, бѣднаго водою, удобною для проведенія или для подъема.

По этой причинѣ въ Царевѣ и въ южныхъ селеніяхъ того же уѣзда употребительна ручная поливка огородовъ и садовъ, которые устраиваются только на низменной почвѣ. Для этой цѣли ихъ снабжають нѣсколькими колодцами (журавлями), помѣщаемыми шагахъ въ 20 одинъ отъ другаго.

Вирочемъ нѣкоторыя мѣстности Царевскаго уѣзда, вслѣдствіе обилія родниковъ, представляютъ такія удобства, которыхъ мы не встрѣчаемъ въ южныхъ уѣздахъ.

Около Калмыцко-балкинскаго селенія напр. мы видимы садъ, а вы другомъ місті бакчу, арендуемую Татариномъ, орошаємые естественно нісколькими ключами.

Нътъ сомитнія, что со временемь жители обратять винманіе на подаваемый имь примъръ и тогда садоводство и огородинчество Царевскаго утада получать промышленный характеръ.

Возвышенныя части степи, или Эргени, по илодородству почвы и удобству орошенія, представляють отличныя міста для развитів слдоводства; по до настоящаго времени скотоводство и полеводство составляють единственный промысель осідлыхь жителей Царицыяско-Ставропольскаго тракта, проходящаго по Эргенямь.

Только какъ на исключеніе можно указать на два селенія: Тундутовское и Садовое, въ которыхь начали разводить сады и даже виноградь.

Полеводство Астраханскаго и Красно-ярскаго уёздовъ.

Большая часть освдлаго народа, т. е. почти все русское населеніе Астраханскаго и Красно-ярскаго увздовъ, исключительно запимается рыбными и поленьими промыслами, и голько вы малыхы размѣрахъ скотоводствомъ.

Исключеніе составляють голько: 1) крестьяне села Черенахи, запятые садоводствомь, огородинчествомь и отчасти возділываніемь ильменныхъ бакчей; 2) Красно-врскіе казаки ихъ садоводство имбеть промышленный характеръ хотя стоить на второмь плані; 3) Крестьяне Теплинскаго селенія, Красно-ярскаго укзда, занятые, кромі рыболовства, возділываніемь бакчей и разведеніемь проса.

Освалые татары, т. е. Юртовскіе, наобороть, исключительно занимаются садоводствомъ, огородничествомъ, а въ особенности, воздвлываніемъ ильменныхъ полей или бакчей. Скотоводство стоигь у нихъ на второмъ планв и доставляетъ имъ только рабочую силу, а въ рыбныхъ и тюленьихъ промыслахъ Юртовскіе татары совершенно не участвують.

Татары полуосьдьие Кундровскіе запимаются только скотоводствомь, также какь и калмыки, за исключеніемь части южнымь улу совь, пенытывающимь самыя тяжелыя работы на рыбнымь ватагамь.

Нолеводство, въ томъ смысле и виде, какъ мы его встречаемь въ верховыхъ нашихъ губерніяхъ, не мыслимо въ Астраханскомь и Красно-ярскомъ убздахъ. (Такъ какъ въ Красно-ярскомъ убзда него селеній Юртовскихъ татаръ, то полеводство почти не развито; въ большихъ размерахъ имъ занимаются только крестьяне Теплинскаго селенія.) Причиною тому характеръ местности, почвы и климатическія условія.

На незатонляемыхъ мѣстахъ, т., е., буграхъ, безъ, частыхъ, подивокъ выгораеть всякая растительность; остальная земля, съ апръля до начала іюля, паходится подъ водою, и слѣдовательно носъвы, безъ некусственной защиты отъ наводневія, на ниуъ не возможны.

Друган особенность Астраханскаго и Краспо-ярскаго полеводства, если только это слово примънимо къ характеру здъшней сельской промышленности, состоить въ томь, что, янъ огородовь, изъ хозяйственных растеній разводятся только: арбузы, дыни, картофель, тыква, а мѣстами просо и поздніе огурцы.

1. Устройство ильменя. Напуско воды вы ильмени.

Познакомимся сперва съ способомъ устройства пльменя.

Загопляемая половодьемы дощина или додина между буграми ') ограждается валомы оты наводненія. Подобное огражденное місто

[&]quot;) Бугры большею частію имьють одно и тоже направленіе и не составляють замкнутыхь котловинь.

называется папускнымь пльменемь *). Понятно, что величина ильменей зависить отъ относительнаго положенія бугровь и проточной воды.

Вышина валовь различиа, смотря по уровию мѣста $1\frac{1}{2}$ сажени до $\frac{1}{2}$ аршина.

Иприна вала обыкновенно относится къ его вышин \mathbb{B} , какъ $2^{1}/_{2}$ къ 1.

Валы въ 2 аршина вышины на верху имѣють въ ширину болѣе 2-хъ аршинь, такъ что по нимъ свободно можетъ проѣхать арба. У Осыпнобугорных в татаръ по валачъ новыхъ ильменей идетъ дорога, мѣстами въ 2 сажени ширины и болѣе. Во время половодья подобные валы служатъ для проѣзда рабочихъ къ распашнымъ ильменямъ.

Особеннаго вниманія заслуживають валы двухъ изьменей Каиршакли Осьпнобугорнаго селенія. Они, на протяженій ивсколькихъ версть, представляють цвиь прочныхъ дамбъ, містами укрівленныхъ сваями и ветлами. Но эти валы составляють исключеніе по громадности и прочности ихъ сооруженія, таль какъ они містами прорівзывають ильмень, который при нормальномъ уровні воды имість до 1 сажени глубины; вся часть ильменя, находящався въ преділахъ валовъ, осущена многолітними трудами татаръ и временемъ и доставляеть теперь, по своей доходности, полное вознагражденіе за потраченный трудъ и капиталь.

Въ другихъ ильменяхъ валы состоятъ только изъ земляной насыпи, даже ръдко укръпленной ветлами.

Ньть возможности указать на общіе способы проведенія валовъ, такъ какь каждый пльмень, кром'є зарактера м'єстности, зависить и оть межевыхъ условій. Обыкновенно же въ ц'єнь валовъ входять бугры, одна же часть вала пдеть вдоль проточной рычки пли болотистаго пльменя. Изб'єгается сос'єдство большихъ рыкь, всл'єдствіе разрушительнаго дійствія полой воды.

[&]quot;) Вообще изыменями называются далеко вдающіеся річные заливы или прісныя озера, соединнющіяся съ проточною водою ериками, т. е. не широкими протоками. Въ изьменяхъ при повышеній уровия воды теченіе идеть оть проточной воды, а при пониженій уровия обратно т. е. изъ изьменя въ ріку. Папускные изьмени плаче пазываются изьменными бакчами, арбузнымь пли просянымь полечь, распашными изьменями, или сокращенно изьменями; бугровыя по не изьменимя бакчи посять названіе бакчей. Кромів того слідуеть замітить, что пльмень въ то время, когда находится подъ водою, обыкновенно называется напускнымь, а во время обработки его — распашнымь.

Обыкновенно ильмени одного селенія располагаются другь подлів друга, такъ что часть валовь становится общею для двухъ пльменей.

Такимъ образомъ, большею частью, вск валы одного селенія составляють одну непрерывную цкиь. Перкдко большой пльмень дклится поперекъ валомъ, чтобъ имъть два смежныхъ пльменя: цкль подобнаго размъщенія мы увидимъ при описаціи орошенія полей.

Для напуска воды въ ильмень не устроивають илюзовъ, а довольствуются сильно украиленными частями вала, которыя, выходящимъ усломъ, обращаются къ проточной вода. Въ этихъ масталъ, называемыхъ воротами, валъ имаеть до 2-хъ саженей вышины, и до 6-ти сажень въ основани ширины. Во время папуска воды проразають этотъ валъ узкою канавою.

Смотря по величинь ильменя, на немь находятся однь или ивсколько вороть.

Прибыль полой воды въ Асграханскомъ и Красно-ярскомъ у вздахъ начивается въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая: въ началѣ йоня вода достигаетъ максимумъ высоты, а въ десятыхъ числахъ йоня рѣки начинаютъ входить въ свои берега.

Здісь приводится таблица высоты уровия воды за 1862 годы.

**				
Явварь :	1	футь	1,60	дюйм.
Февраль	1	2.2	1,23	2.1
Марть	0	5 5	2,36	2.5
Апрвль	-0	3.7	7,01	2.7
Май	7	11	10,57	3.6
Тюнь	10	,,	6,76	1.5
Іюль,	7	2.2	2,02	* *
Августь	3	,,	9,59	,,
Сентябрь	1	3.3	11,31	. 21
Октябрь	1		3,29	23
Ноябрь	1	33	9,13	. 5.5
	0	9.1	6,64	3.1
Декабрь	0	2.1	6,64	3.1

При продолжительной морянь (морскомы вытры), вы особенности вы южныхы частяхы Астраханскаго и Красно-ярскаго увздовы, уровень воды поднимается на нъсколько футовы, а вы прибрежныхы мыстностяхы даже выше полой воды, и потому валы должны налодиться круглый годы вы исправности.

Въ каждомъ селеніи, занимающемся полеводствомъ, находится не менѣе двухъ ильменей, которые поочередно и періодически затопляются на годъ полою водою.

Для этой цёли поселяне внимательно слёдять за прибылью полой воды и за необходимыми ночинками около валовь, ибо не рёдко вода преждевременно прорывается въ ильмень.

Гланный надзоръ за исправностью валовъ возложенъ на ильменнаго атамана, который избирается обществомъ на неопредъленное время, на немъ же дежитъ обязанность дъленія ильменя на пан.

Около десятыхъ чисель іюня, когда вода начнетъ идти на убыль, прорывають валы и впускають воду въ ильмень и когда ильмень затопленъ заваливають впускныя канавы.

Смотря по уровию мъстности, напускной ильмень имъеть оть 1 сажени до 1/ арш. глубины. До напуска воды ильмень служить для подножнаго корма скоту, такъ какъ въ мав, свнокосныя и инзменныя мъста уже находятся подъ водою. Съ десятаго же йоня скотъ выгоняется на бугры, гдв онъ долженъ довольствоваться скуднымъ кормомъ. Это время и сивжиая зима самыя тяжелыя для прокормленія скота.

Запертая вода, осгавалсь вы ильмент до начала весны, осаждаеть свой плодоносный иль, разрымляеть и сильно увлажняеть почву; сверхъ того разложение растительных остатковъ прошлаго года и развивающаяся растительная и животная жизнь въ водъ, накопляеть для будущаго года новые запасы углеродистыхъ и азотистыхъ органическихъ веществъ, которыми въ особенности бъдна молодая Астраханская почва:

Къ сожальнію, до сихъ поръ сще не произведены точныя изслыдованія о количествы ежегоднаго осадка ила Волжскихъ протоковы и о составныхъ веществахъ ила.

Для выпуска воды изь ильменя прорывають зимою или въ началъ марта валъ, обыкновение въ тълъ же мъсталъ, гдъ прежде впускали воду, т. е. ворота.

Вследь за темь поселине начинають тщательно укреплять валы, въ особенности распашнаго ильменя. Работа эта, смотря по обширности и вышины валовь и по значительности причиненнаго вреда вазамь оть выпуска воды, длится оть 2-хъ педель до 2-хъ месяцевъ. На эту работу не щадять ни труда ни времени, такъ какъ оть нее зависить б зопасность посевовъ и селенія во время половодья. Не рёдко однакоже высокая вода, разрушая тщательную работу, прорывается сквозь валы и причиняеть большіе убытки.

И. Различныя системы хозяйства.

Вь послёднихъ числахъ марта ильмень начинаеть уже подсыхать и быть годнымъ къ воздёлкё. Впрочемъ нёкоторые ильмени, или

части ильменя, представляясь въ видѣ котловины, не имѣютъ удобнаго стока для воды, почему остаются подъ водою болѣе долгое время и высыхаютъ только отъ іюньскихъ> жаровъ. Подобные ильмени представляютъ особый характеръ хозяйства.

На ильменихъ разводять или арбузы, дыни, тыквы и картофель, или просо и поздніе отурцы.

Кром в того и вкоторые ильмени, за педостатком в пастбища, по близости селенія, оставляются по очередно на цвлый годы подъ выгонъ.

Всявдствіе этого и самый характерь хозяйства у татарь бываеть четырехь родовь. Самый распространенный и введенный у Черепахинскихъ крестьянь есть сявдующій:

Пльмень одинъ годъ нокрытьий водою, на слѣдующій въ мав засѣвается арбузами, дынями, картофелемь и тыквами, а на третій годъ вновь остается нодъ водою.

Другой, менже распространенный, порядокъ хозяйства состоить въ томъ, что первый годъ ильмень находится подъ водою, на слъдующій засывается арбузами, дынями и тыквами, а на третій просомъ.

Въ нъкоторыхъ селеніяхъ мы встръчаемъ сльдующее хозяйство: первый годъ пльмень бываеть подъ водой, на второй подъ посъвомъ, а на третій годъ служить выгономъ.

На ильменяхь, которые высымають только вы іюні, введено слідующее хозяйство: первый годъ ильмень поды водою, на другой годъ, посліг Петрова дня, на немысіють поздніе огурцы, а на третій арбувы, дыни, тыквы и картофель.

Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ мы встрѣчасмъ смѣшанное хозяйство, какъ напр. въ Башмаковкѣ. Половина большаго ильменя «Костебе» высыхаеть въ іюпѣ, почему ильмень первый годь остается подъводою, на второй годъ одна половина засѣвается арбузами, а другая поздними отурцами.

На двухъ маленькихъ ильменяхъ «Баганале и Жиделе», смотря по времени ската воды и просущки земли, примѣняется тотъ или другой способъ; а на ильменѣ «Ланти пли Кулакъ» разводятся только чрезъ годъ арбузы и дыни.

Подобныя сложных хозяйства очень разнообразны, но представляють только комбинаціи вышеуказанных вами 4-хъ способовъ.

Разсмотримъ теперь въ общихъ чертахъ обработку земли и разведеніе вышеуказанныхъ растеній. Предварительно скажемь нівсколько словъ о діленіи ильменей на паи и о порядкі пуъ раздачи

III. Право пользованія ильменями, натодящимися на общественной землю. Дъленіе ильменя на пан и способь раздачи ихв.

Большая часть ильменей находится въ общественномь пользовании у крестьянъ, и только часть ильминей, на общественной земль, устроенныхъ въ новъйшее время, находится въ исключительномъ пользования той части общества, которая принимала участие въ сооружения валовъ.

Право пользовавія ильменями у Юртовских в татаръ различно: Въ Царевскомъ, Солянскомъ и Киличинскомъ селеніяхъ, пав получають всѣ тѣ, которые весною укрѣиляють налы ильменей.

Въ Яксатскомъ, Трехпротокскомъ и Машанкскомъ пан распредъяются по дворамъ.

Въ Карагалинскомъ селенія, съ 1861 года, пап начали распредълять, по душамъ.

Въ Башмаковскомъ селеній всё пльмени, за исключеніемъ Кулань пльменя (Лапти пльмень) ділятся между работавшими на валахь весною, какъ у Царевскихъ крестьянь; а пльмень Дапти, устроенный діль 15 гому назадь Башмаковскими татарами ділится до настоящаго времени только между ними.

Въ Осыпнобугорномъ и Симиковскомъ селенідль двумя дучшими и новьйними ильменями Каприакли владьеть большая часть общества. Большой ильмень раздълень на 84 ная, а меньшія на 74. Наи эти, съ основанія ильменей, т.-с. съ двадцатыхъ годовъ (нывышято стольтія) переходили по насльдству отъ отцовъ къ дътямъ. Вслыдствіс этого надъль въ высшей степени не равномъренъ. На явкоторые наи приходится душъ по 9, а на другіе по одной женской душь.

Всявдствіе насявдственности паевъ пльменей Капринакли, въкоторые члены общества, къ которымь перешли отъ отцовь дома и сады, лишены паевъ въ пльменяхъ.

Вповь причисляемые крестьяце, по понятілмь Осыпнобугорныхь гатарь, не имьють права требовать падыла въ ильменихъ Капршакли, такь какь повые ильмени, еще не окупившісся, должны находиться въ исключительномъ пользованіи наравні съ садами и огородами. Въ этомъ выражалось ихъ понятіе о праві наслідственности пасвъ въ ильменяхъ Капршакли.

Остальные ильмени, устроенные за 80 леть, находятся въ пользованіи всего общества.

Вь марть місяць собираются на сходъ члены общества иміющіе право на полученіе пая и сговариваются объ укрівнленіи вала. Принявшіе участіе въ укрѣплевін вала, по окончаніи работы, собираются въ началь апрыля или конць марта на распашной ильмень. Ильменный атаманъ, смотря по групту и свойству земли, дылить ильмень на нысколько полосъ; каждую же полосу на столько равныхь частей или загоновь, сколько слѣдуетъ раздать наевъ. Такимь образомъ въ составъ ная взойдуть съ каждой полосы по одному загону. Этимъ способомъ уравновышивается какъ величина пая, такъ и достоинство его въ отношеніи доброкачественности земли.

На каждомь ильмент количество загоновь, входящихь въ составь ная, различно; обыкновение ихъ около 10. Величина же загона отъ 20 до 500 кв. саж.

Такъ напримъръ въ селеніи Башмаковь, имьющемь 331 души мужескаго пола, пльмень Костебе делится на 160 наевъ: каждын най величиною приблизительно въ 3000 кв. саж. делится на 10 за гоновъ. Величина наевъ въ другиуъ пльменяхъ, принадлежащиуъ этому селенію, меньше.

Въ Осыннобугорномъ (состоящемъ изъ 212 душь мужескаго поза и Семиковскомъ (74 души мужескаго пола) селенія въ Юртовскихъ татаръ имьющихъ общіе ильмени (Бапршакли большой и Барршакли мальій) приходится на оба селенія въ первомъ ильмень 83 пая, а во второмъ 74 пая. Най малаго пльменя состоить изъ 17 загоновъ. Изъ нихъ на лучшей земль 4 загона длиною 67 саж, иприною 2 сажени, — и 4 загона длиною 6 саж., иприною 3½ саж. А на худшей 5 загоновъ длиною 33 саж., иприною 2 сажени и 4 загона длиною 27 саж., иприною 3 саж. И такъ величина пая малаго ильменя равна 1274 квад. саженямъ. Величина пая большаго ильменя значительные.

Раздача паевь произодится обыкновенно вы следующемъ порядка: каждый получающій пай отмычаеть на трехкопьечной монеть свое тавро, и кладеть ее вы шапку пльменнаго атамана Носльдній, пля вдоль полосы, вынимаеть передь каждымь загономъ изы шапки монету, по которой и самый загонь мытится тавромъ. Такимъ образомъ отстраняются всякія ссоры при раздачь наевъ.

IV. Воздилыванів ильменей и орошенів.

Всльдь за раздачею паевъ приступають къ возделыванію земли. Почва ильменя не требуетъ удобренія навозомъ и потому все впиманіе обращается только на тицагельную вспашку, которая, кром'є разрыхленія вемли, имфетъ еще цёлью уничтоженіе сорныхъ травъ.

У Черепахинскихъ крестьянъ въ употребленіи параконный постромочный плутъ и русская борона, а у Юртовскихъ татаръ соха, борону же заміняеть брусь въ 2^{1} , арш, съ однимъ рядомъ зубьевъ.

Обыкновенно пашуть и боронують по два раза въ началь апрыля. Когда земля достаточно просохла и когда начинаеть разростаться грава, идеть первое вспаливаніе съ бороньбой за сохою или плугомь. Иногда, впрочемь, сырую землю боронують на послідующихь дияхъ. Когда трава вновь начиеть разрастаться, что бываеть въ 20-хъ числахъ апрыля, то пашуть и боронують во второй разь. Татары впрочемь пашуть иногда и 3 раза

Илугъ беретъ до 6 вершковъ, а соха вершк. 3 — 4.

Ночва одного и тогоже ильменя часто бываеть очень разнообразна: вь одной части суглиновь, въ другой сунесовь или просто песовь. Удивительные всего, что солонцеватыя мыста часто бываютъ разбросаны по всему ильменю клочками величиною въ нысколько квадратныхъ саженей.

Соображаясь съ почвою распредъляють и посывы по загонамъ: на песолопцеватомъ суглинкъ и супескъ сыоть арбузы, оставляв солонцеватую почву препмущественно подъ дыни, а песчаную для картофеля.

Просо и отурцы вы особенности избытають свять на солщеватой почвы.

Арбузы, дыни и тыква с'яются вы дунки, мотыкою, или же въ прокладываемую сохою борозду, посят чего с'ямена тщательно прикрываются землею, мотыкою или руками.

Картофель сажается подъ соху глазками, а просо свется подъ борону.

Время посѣва обыкновенно въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая. Когда молодые всходы разовьютъ 4 листка, что бываеть въ первой половинѣ мая, ихъ орошають. Для этой цѣли каждый хозяниъ вагона проводить бороздою воду изъ сосѣдняго болотистаго ильменя или рѣчки.

Иногда ему приходится вести воду за полверсты и болбе.

Иросо орошается сильиве и потому болве употребительно напускпое орошеніе; понятно что опо производится съ общаго согласія всьхъ хозяевъ.

Вторая полива дается въ концъ мая.

Если сорнал трава появляется въ изобиліи, то обыкновенно до орошенія, а затімь въ іюнь и въ іюль ее полять мотыками. Особенно заглушаеть арбузныя поля Orobanchè elatior, разрастаясь она заглушаеть и вытьсняеть корни растеній арбузовъ и дынь.

Нькоторые крестьяне ограничиваются двуми поливами ильмент; это происходить или всябдствіе того, что не иміють вы іволі по близости поднятой воды, или же оты недостатка времени, такъ на примітры Черенахинскіе крестьяне заняты исключительно вы про долженіи літа садами и огородами.

Другіе же крестьяне, какь напр. Осышнобугорные, Баниаковскіе и другіе татары, у которыхъ садоводство стопть на второмъ плань, орошають распашные ильмени и вь продолженіи льта.

Для этой цели они прорывають валь соседняго ильменя, въ ко торомь поднята кода и проводять се бороздами къ своимь заго намъ. Но при этомъ они дорожать ею, чтобъ оставить достаточное количество въ напускномъ пльмене. Число поливовъ, смотря по количеству выпадающихъ дождей и росы, бываеть различно: впро чемъ не превышаеть числа четырехъ. Поливы прекращаются предъ окончательнымъ созреваниемъ арбузовъ и дынь.

Ранніе арбузы и дыни начинають посиввать сь начала іюля, а позднія породы и поздніе посввы вы началь августа. По мврв созріванія арбузы и дыни сбираются, и вывозятся на арбаль или на лодкаль вы Астралань для розицчной продажи, но большая часть арбузовь запродаєтся на місті кунцамь, которые иль сортирують и отборные вывозять на паролодаль вы Нижній. Провозная плата оть 35 до 50 руб, сер. за тысячу, а стоимость арбузовь, смотря по году и доброкачественности оть 15 до 35 руб, за тысячу, дыня дениевле.

Мелкіе арбузы и дыни и худшіе сорга идуть только для мьстнаго употребленія и потому чрезвычайно дешевы, менье 10 р. с. за тысячу.

Урожан арбузовь и дынь непостоянны.

Загонъ въ 30 квад, саженей даетъ до 15 арбъ арбузовъ и дынь. На арбъ укладывается до 50 крупныхъ арбузовъ.

Иросо посивваеть, смотря по времени посвва, вы первой и во второй половинь йоля; кромь мьстнаго упо ребленія вы пищу оно доставляется вы большомы количествы вы сады, для пересышки винограда вы боченкахы.

Слёдуетъ упомянуть, что, по мибнію ибкоторыхъ, просо засоряеть поля, вслёдствіе сего многіе татары, какъ наприм'єръ Карагалинскіе крестьяне, года три тому назадъ прекратили его пос'явы. Урожан проса очень различны, чаще всего опо родится самь-восемь.

Картофель раний посивнаеть въ іюнь, а поздпів въ среднихь числахь іюля. Его вырывають допатами, онь идеть болье для мьстнаго употребленія. Татары начали разводить картофель въ большомъ количествъ особенно въ послёдніе 12 льтъ.

Порады арбузовт и дынь, разводимых вы Астраханском и Красно-ярскомы утздахы.

Упомянемы теперы о такъ породахъ арбузовъ и дыны, которыя разводятся въ Астраханскомъ и Брасно-ярскомъ увадахъ.

(Здісь будуть приведены безь строгой классификаціи не научные термины, а містныя крестьянскія и татарскія названія.)

Арбузы разводятся 5-хъ сортовъ.

- 1) Яниникабыкь (таловая корка\ арбузь мелкій съ веленою коркою, сімечко мелкое, желтоватос, мясо не очень вкусное. Порода эта сібется раньше другихъ, тотчась послів вспашки: поспіваеть въ конції іюня. Таловая корка сохраняется очень трудно.
- 21 Каракабыкь (чернокорый арбузь) корка темпозеленая, съмечко крупное, желговатое, съ черными кончиками, а иногда и все черное. Арбузь крупнъе первой породы и мясо слаще.
- 3 Аккабыкъ (бълал корка) арбузы той же величины какъ у второи породы, корка бълал и свътлозеленал, съмечко красное и мелкое, мясо сочнос и сладкое.

Нав Енотаевска вывозять крупные арбузы съ бѣлою коркою, но еще съ болье мелкими красными съменами; эту породу также разводять въ Астрахани. Вторую и третью породу можно сохранять на зиму.

Изъ породы дынь разводатся сдедующія:

Раннія дыни.

- 1) Дамма по-русски Замша. Дыня круглая, корка желтал, съ 8. 9 и 10 полосками 1), мяса очень много, съмечко мелкое желтое, съется въ началъ мая, поспъваеть въ концѣ іюня. Порода эта не очень сладкая, но не прихотливая и родится доброкачественною и на солонцеватой почвѣ.
- 2) Кумишкоть (калмынка) корка тонкая, сперва черная, а соэр выши становится желтой и рябоватой, безъ жолобовъ и полосъ; мясо сладкое. Если же дыня гладка и не рябовата, то мясо водянисто. Съмечко желтое немного загнутое и крупнъе чъмъ у Замии.

 ^{1) 11} полосъ бываетъ очень рѣдко; подобныя дыни и ихъ кории цѣнятся татарами дорого и употребляются какъ лекарство отъ тошноты.

Осеннія дыни.

- 3° Ялиакбамъ (круглая дыня), форма круглая, корка толстая съ меридіальными выдающимися полосами мелкими и по количеству не равными. Корка сперва темная, затъмъ желтая, на иъкоторыхъ есть рябоватость; при чемъ дыня вкуснье. Мясо полное, слалкот. Съмечко желтое, продолговатое, сплюснутое, копцы острые, прячые. Эта порода сохраняется на зиму.
- 4) Узупкаунъ (долгая дыпя) формою похожа на отурець: корка, средственно толстая, сначала синеватая, латымы желгая, сымпогично тонкими лигридіальными полосами, по бель бороздь. Скмечко не много вострѣе чѣмъ у Ялиакбамъ. Мясо полное.
- 5) Сорока-дыня (бухарская дыня) продолговатая какъ долгая цыня, корка зеленая, гладкая, съ тонкими полосами не много синсватыми, кожа гладкая, ръдко шероховатая, средственно толстая, съ мечко си поснутое, тонкое, длишое, желтое, концы острые, прямые, Мясо вкусное, иѣжное, но тонкое. На слегка солонцеватой земль эта порода родится лучше и слаще; на пръсной же почкѣ получаеть вкусь огурца.
- 6 Кетенкаунъ (пестро-дыня), персидская дыня, формою продолго ватая, желтая съ темносиневатыми пятнами. Корка тонкая, мяса не болье вершка, вкусное сладкое, ньжное. Растеть хорошо и на соленой земль. Песмотря на свою доброкачественность, эта порода вачинаеть исчезать, вслыдствіе легкой порчи плода.

Изъ мало разводимыхъ породъ дынь, вслёдствіе незначительна го на нихъ запроса, замізчательны:

- 1 Эркене: дыня маленькая, цилиидрическая, продолговатая, кор ка у ней тонкая, желтая, съ синими полосами, рябая, рёдко съ жо лобами. Семечко желтое, продолговатое, не много больше отуреч наго. Мясо тонкое въ вершокъ, вкусное.
- 2) Аккаунъ (бѣло-дыня) плодъ продолговатый, цилиндрическій, кор ка толце нежели у Эркене, бѣлая, гладкая, безь полось. Мяса пемного болье вершка; оно сочно, вкусомъ напоминаеть анельсинь. Сѣмечко желтое, сплюснутое, короткое тупос.

Эти породы льтнія и посивнають вы поль: болье 1½ недьли по сохраняются, а сивлыя дыни портятся даже для чрезь два, вслы ствіс чего ихъ и перестали разводить.

IV.

полба въ уфимскомъ убздъ *).

Нолба есть одно изъ самых в употребительныйших в колосовых в растеній здівшней містности.

Русское населеніе Уфимскаго увада, обсьмення поля свои яровымь ульбомь, значительную часть оныхь всегда старастся засвять полбою. Тоже можно сказать и о чуващахь съ черемисами: чтоже касается до коренныхь обитателей нашихь — башкирь, которые, не взирая на всв старанія мьстнаго начальства, остаются враине равнодушными къ земледілію, то у нихь полба такой же рызкій хльбъ, какь и всв остальные хльба нашего климата.

Вь хозвиственномъ быту крестьянина, позба имьеть огромное значение: изъ ися приготовляется мука, превосходящая иногда по употреблению ржаную, крупа. — отличающаяся и приятнымъ вкусомь и питательными свойствами и легкостио для желудка, и на конець полба съ отличнымъ усивхомъ замъняеть рабочему скоту овесъ, и солома са употребляется вмъсто съна. Такимъ образомъ ульбъ этотъ замъняеть: ищеницу, овесъ, гречу, просо и отчасти рожь.

Вь уфинскомъ увздв полба введена вы употребленіе обыкновенная быоколосая усатка: другихъ видовы полбы, какъ то тирольской красной, или птичьей былой, здысь не разводять. Обыкновенная былоколоска засывается какъ яровой ульбы: были опыты засывать полбу подъ зиму и говорять она родилась довольно хорошо, но почему оставлено разведеніе озимой полбы, это неизвыстно. Яровая полба вы хорошіе урожайные годы родится хорошо, и труды земледыльцевь вознаграждаются какъ нельзя лучше.

Климать. Одно изъ главивйшихъ условій плодородія есть климать, а здівший климать заключаеть въ себі всі необходимыя условія, способствующія разведенію почти всякаго рода хлібовь.

Ночва. Большая часть земель Уфимскаго увада, состоить изь чернозема, богатаго перегноемь, составляющаго неисчернаемос богатство вдешняго края.

^{*)} Помыщаемыя три статьи бывшаго воспитанника Московской земледъльческой школы Е. Буренкова, представлены имъ въ Совътъ Общества для получения звания ученаго управителя.

Крестьяне наши, недовърчиво взирающіе на всякое нововведеніе и удучисніе, однакоже давно оставили свою пословицу «жарь къ жару не савдусть прибаванть» и съ большимь усердіемь трудятся надь унавоживаніемь полей. Черноземная почва, запимая первое місто предъ прочими, дасть и урожай полбы несравненно дучие противь другихь земель, какь напримірь, супесчаной встрічающейся пиогда въ здішнем» убзді, въ небольшомь количестві. Ибкоторые хозяева говорять, что полба не требусть тщательной обработки, но это не совсімь справедливо: большая выйдеть развица, если передвойть землю подь полбу, или вспахать одинь толь ко разь.

Обработка земли. Обработка земли подь полоу, при хорошо устроениомы крестыйскомы хозяйству, производится чрезвычайно тщательно; крестыйне обращають на это большое вниманіе. Обработка земли производится слудующимы образомы: около 15 сентября, по окончаній уборки хлубовы крестыйне выбравы десятины нодь посьны полобы, начинають иль цахать дябить, соблюдая при этомы чтобы количество борозды вы сажени было 10, а глубин и пашни до 4½ вершковы, пашуть обыкновенною русскою сохою; вспахавы землю, дають ей по возможности долье лежать не заборонованной, чтобы сорный травы и корни растеній посохли, по томы заборанивають и такимы образомы зябленую пашню останляють до весны.

Съ вскрытіемь весны, посль ранняго свва овса, начинають свять полбу. Это бываеть около 28 апрвля; разлешивь солою де сятину крестообразно т.-е. вдоль и поперекь, по 12 лель, разбра сывають зерна прежде вдоль бороздъ, а потомъ поперекь, оты подобнаго разсѣванія обсѣвовъ почти никогда не бываеть. По окончаніи разсѣва, зерна закрывають довольно глубокою нашней и смотря по состоянію погоды, заборанивають. Ежели погода стоить сулая, то бороньба производится готчасъ же послѣ запаливація сѣмень, для того, чтобы земли не вывѣтривалась и не лишала сѣмень необходимой влаги. Вь сулое время зерно лежить въ землѣ до ростка не менѣе 15-ти дней. При сырой же погодѣ дають иѣсколько просолнуть землѣ, чтобъ удобиѣе можно было забороновать. Въ сырое время зерно полбы даетъ рость на шестой или седьмой день послѣ сѣва.

Количество съмень, высъваемых на десятину, имъющую въ себъ 3600 квадр, саженей, саъдующее: въ первый раний съвъ 14 пудовъ, во второй средній 15 пудовъ и въ третій поздній 16 и 16½ пудовъ; одинмъ словомъ соображансь съ временемъ съва и состояніемъ почвы. Полотье. За посѣвомъ чрезь довольно большой промежутокъ времени слѣдуетъ полотье.

Полотье или выборъ сорныхъ травъ начинается тогда когда полба станеть уже куститься и стлаться по земль, образовывая стебельки внутри каждаго отдъльнаго кория; это бываеть въ половинь іюня; выросшія сорныя травы выдергивають съ корнемъ и выбрасывають на межники, гдв они и гніють въ теченіи льта.

Господствующія сорпыя растенія въздішних вровых влібах і суть: осоть, молочан, возлець, польнь и другія.

Жатва и уборка въ гумно. Въ Уфимскомъ увздв и вообще въ крав, хлъбъ жиуть а не косягь; жатва серпомь хотя и медленна, но акуратна.

Способь этоть могь бы быть не выгодень при недостатив рабочих рукт, но какъ никакихъ затрудненій въ этомъ отношеніи здісь не встрічается, то и жинтво сравнительно съ средними губерніями обходится у нась несравненно дешевле. Уборка серпомъ выгодніе и лучше косьбы, при жинтві колось оть соломы не отламывается, зерно удобиве сберегается, солома скорве сохнеть, сновы выходять красивіе и вовремя молотьбы чище обмолачиваются, жинтво можеть производиться какъ взрослыми, такъ и дітьми оть 12-ти літь и наконецъ сжатый хлібов не подвергается такъ скоро порчи какъ кошевый.

Серпъ для жнитва употребляется съ зазубринами и деревянною ручкой; пріобрѣтается по большей части оть симбирскихь продавцевъ оть 50 — 70 коп. сереб. за каждый.

Время жатвы яровыхъ хаббовъ начинается съ половины іюля, а иногда въ началб августа.

Полбу ранняго съва жнуть: съ 25 и 30 іюля, а средняго и поздняго съ 5-го и 10 августа и ръдко ранье. Когда колосъ окрышеть, сдълается бълымь и солома начнеть бълъть, тогда полба созрыла и время жатвы ея наступило; — оставаться долго на корню она не можеть, такъ-какъ, имъл тяжелый и ломкій колосъ, она при легкомъ вътръ легко обламывается.

Чтобы выжать одну десятину въ день, при хорошечь урожав, потребио: мущинъ отъ 10 до 12 человъкъ, женщинь отъ 12 до 14 человъкъ; при среднемь урожав мущинъ оть 8 до 9 челов., а женщинъ до 12 человъкъ.

Хорошій жнець нажинаеть до 200 сноповъ аршинной вязи въ-день. За жнитво уплачивають здёсь весьма дешево; стоить только во время напять жнецовъ; жнецы у насъ навимаются постоянно зимою и деньги по условію забираются ими впередь. Цёна зичняго найма

на жнитво бываеть отъ 1 р. 50 к. с. и 1 пудъ ржаной муки и до 2. р. с. безъ муки. Жнецы по большей части бѣдные — сосѣди банкирцы, которые иногда жнутъ только изъ хлѣба.

Послѣ жатвы, снопы складывають въ стоянки или скирды, по сотни въ каждый; сотия сноповъ составляеть телѣгу: при хорошемъ урожаѣ, десятина полбы даеть до 2,500 споповъ, или 25 телѣгъ.

Когда сноиы достаточно просохнуть, ихъ свозять въ гумно, выбирая для этого сухую — хорошую погоду; свезенные сноиы складывають на приготовленномъ заранте току, въ больште скирды или клади; подъ клади настилается сухая солома, чтобы нижнт слой сноиовъ не попортился отъ сырости; когда-же кладь или скирдъ свершать, то чокрывають соломою и кладуть переметникъ (довольно длинный хворость), чтобы пе сносило покрышу вътромъ.

Молотьба полбы. Молотьба полбы производится по большей части зимою — и только въ самомъ небольшомь количествв, она молотится весною. Зимой молотять и для домашияго продовольствія и на продажу; весной же обмолоченная полба идеть на свмена; свмена приготовливаются иногда и зимою, но вешняя молотьба считается лучшею и предпочитается зимней въ томъ убъжденіи, что зерно въ снопахъ до весны сохраняется удобнье.

Молотьба у крестьянь зимою бываеть вь овинахь на току, или на открытомъ воздухѣ — на политомъ водою току; въ овинахъ хлѣбъ молотится обыкновенно цѣпами, а на открытыхъ токахъ преимущественно лошадьми; молотьба лошадьми производится слѣдующимъ образомъ: разстилаютъ снопы кругомъ на току, къ центру круга колосомъ, рабочій становится въ срединѣ тока и гоняеть дошадей по разостланному хлѣбу (лошади привязываются по нѣскольку въ рядъ) такимъ образом молотятъ до чистоты колоса; снопы во время молотьбы переворачивають, и когда они уже разобьются, то солому трясутъ грабельниками.

Обмолотивъ полбу, солому убираютъ въ ометъ, а зерна подвер-гаютъ раздълкъ:

Раздълка полбы. Раздълка полбы состоить въ слъдующихъ двухъ дъйствіяхъ: вълніи и подсъваніи. Объ эти операціи требують большаго вниманія со стороны хозяевъ; ибо при соблюденіи всъхъ необходимыхъ условій, мука и крупа получаются безукоризненнаго качества, зерно долье и лучше сохраняется, да и самая цынность его значительно возвышается въ продажь.

Для достиженія подобных в результатовь, слідуеть сколько возможно лучше и тщательніє отділять перно оть мякины, посредствомъ візнія и подсільнія. Выние у крестьянь производится обыкновенно на вытру, при этомы беруть изы ворода донатой полбу, и кидають противы вытра оты чего: чистое зерно — чело, ложится первое ближайшее кы вылыщику, потомы надаеть зерно болые легкое — другачы и наконецы самое легкое относится вытромы на хвость ворода, почему и назыв, ухвостьемы. Во время выяны безпрестанно сметають сы ворода колосы и солому метлою, стоияя все это на ухвостье, которое извычность вторично. Для окончательнаго очищения оты пыли колосыевы в земли наметенной сы тока; полбу подсывають.

Подсѣваніе производится въ рѣшеть, для этой исключительно цѣли устроенномъ; устройство рѣшета слѣдующее: берется круглая обечка изъ тонкаго лубка, къ этой обечкь пришивается съ одной стороны металлическое или лычное сито, а съ другой стороны три веревки, которыя привязываются по краю обечки въ равномъ разстояніи другъ отъ друга, концы этихъ веревокъ связываются вмѣсть и къ нимъ прикрѣпляется крючекъ; когда работникъ приготовляется къ подсѣванію, то крючкомъ задѣваеть за петлю прикрѣпленную съ верху къ веревкѣ и насыпавъ въ рѣшето зерна подсѣваетъ; дѣйствіе это заключается въ томъ, что работникъ береть за обечку руками, и кружитъ рѣшето отъ лѣвой руки къ правой, или обратно, отчего мелкій соръ проходитъ модъ рѣшето, а крупный выкруживается наверхъ зеренъ; сбросивъ руками выкружки, чистое зерно ссыпають.

Умодоть полбы бываеть въ хорошій урожайный годь до 370 пуд. на десятинь; оть 12 до 15 пуд. на каждую сотню сноповъ.

Примичаніе. Во время обрушиванія полба терлетъ третью часть своего въса, изъ сорока фунтовъ получается голаго зерна тридцать фунтовъ.

Ученый управительскій помощникт. Ев. Буренковт.

V.

ОЧЕРКЪ ОВЦЕВОДСТВА ВЪ УФИМСКОМЪ УБЗДЪ.

Оренбургскій край, составляющій по административному раздільню губерній Оренбургскую и Уфимскую, въ естественномъ отношеній ділится также на двіз почти равныя части: діленую и степную,

Такъ какъ предметь настоящей статьи есть овцеводство, то не распространяясь въ описаніи преимуществъ дѣсной мѣстности здѣщ-

няго края, я обращу свое вниманіе исключительно на степную его полосу и постараюсь, по крайней мѣрѣ, на сколько позволять слабыя средства мон, изобразить главнѣйшую отрасль хозяйства коренныхъ ся обитателей.

Степныя угодья заключаются въ большей части увздовъ: Оренбургскаго, Троицкаго, Верхие-уральскаго и Челябинскаго, — губерпіи Оренбургской; Стерлитамакскаго, Белебеевскаго и не значительной части Уфимскаго — губернін Уфимской.

Н ибольшая часть этихъ угодій при благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ представляєть богатые способы къ усившиому занятію овцеводствомь. Особенно хороши степи въ Оренбургскомъ и Стерлитамакскомъ уёздахъ, а также по рѣкамъ Демѣ, Чермосану и около озеръ: Ая-лакуль и Кандры-куль въ уѣздѣ Белебеевскомъ. Хороши степи также и Уфимскія, но ихъ сравнительно съ другими уѣздами — не много.

Оренбургскій край, и въ настоящее время еще весьма мало заселенный, триста лѣть тому назадъ, какъ извѣстно, быль совершенно пустынею. Коренные обитатели его башкиры, не имѣвшіе мальйшаго понятія объ осѣдлой живни и неразлучныхъ съ нею занятіяхъ, промышляли однимъ только скотоводствомъ. Скотоводство составляло единственный насущный ихъ промысель: оно питало и одѣвало ихъ, когда они находились еще въ совершенно дикомъ состояніи; оно познакомило ихъ впослѣдствіи съ торговлею и наконецъ оно же дало имъ средства къ удовлетворенію не затейливыхъ прихотей, когда вступленіе въ подданство Россіи познакомило ихъ съ требованіями осѣдлыхъ сосѣдей.

Продажа вемель поміщикамь, отдача въ долговременный картомь містнымь промышленникамь и заселеніе припущенниками, лишило башкирцевъ лучшихъ ихъ угодій. Стісняя себя, мало-по-малу въ поземельномь владіній, они частію вовсе уничтожили овцеводство, заміннвы его, соображалсь съ містными обстоятельствами, или земледінісмы или лісопромышленностію. Но ежели дикость и невыжество башкирцевь уступили місто цивилизацій и порядку, то и овцеводный промысель, изъ рукъ дикарей, перешель вы руки людей образованныхь, подвергнувшись вы теченій времени нікоторымы изміненіямы и улучшеніямы. Изміненія и улучшенія эти не были однакоже настолько велики, насколько слідовало ожидать оть людей располагающихь гораздо большими способами, сравнительно съ возможностью и средствами дикарей.

Причина такаго замѣчательнаго равнодушів къ промыслу, нѣкогда существовавшему вь здѣшней мѣстности, заключается въ изобилін и разнообразіи даровъ природы Оренбургскаго края, заставлявшей пришельцевь пробовать то тоть то другой родь занятій, въ педостаткт людей знакомыхъ съ улучшенными способами овцеводства, въ неразвитіи торговли и мануфактурной діятельности и наконецъ въ затруднительности въ сообщеніи, препятствовавшей удобному и выгодному сбыту доставляемыхъ овцеводствомъ продуктовъ.

Не смотря на все это, овцеводство никогда однакоже не было у насъ въ заброс ь; съ годами оно и развивалось и улучшалось но немногу; когда же значительные землевладъльцы стали обращать вниманіе на этотъ промысель, то изъ ряда обыкновенныхъ сельскихъ занятій онъ перешель въ рядъ улучшенныхъ отраслей сельскаго хозяйства.

Не мало способствуеть развитію овцеводства и самая торговля, появившаяся здёсь вмёсть съ наплывомъ пришельцевъ и переселевцевъ. Промышленники начали закупать гурты овецъ и барановъ и насти ихъ на окартомленныхъ *) у башкиръ степяхъ. Гурты эти въ половинь осени пригоняются на бойни и тамъ закалываются, шкуры снимаются, просушиваются и потомъ продаются сырцомъ закупщикамъ изъ другихъ губерній; а сало топится въ чугунныхъ котлахъ съ деревянной насадкой наливается въ бочки и продается частію на місті, а частію съ доставкой въ Казань, Шадринскъ, Екатеринбургъ и другіе салотопные заводы; мясо просадивается въ большихъ пересъкахъ и распродается въ теченіи осени и зимы на сосъднихъ базарахъ. Коммерческій овцеводный промысель при благопрівтныхъ містныхъ условінхь, чрезвычайно выгодень; онъ не требуеть ни заводимаго устройства, ни людей спеціально знакомыхь съ діломь, ни особенно большихъ расходовъ. Весь обороть канитала совершается въ теченіи 9 и 10 мфсяцевъ, начиная съ марта, - время закупки овецъ и кончая декабремъ т.-е. окончательной распродажей доставляемыхъ подобнымъ овневодствомъ продуктовъ. Въ этоть непродолжительный періодъ времени, владълецъ гурта получаетъ отъ 50 до 75 коп. сер. на рубль. Но это конечно при благопріятныхъ только условіяхъ, когда ни оспа, ни зараза не появляются въ гурть; въ противномъ же случат, не только барышь, но часто и самый капиталь безвозвратно гибнетъ въ этой спекуляціп.

Обращаюсь собственно къ помѣщичьему овцеводству.

Въ Уфимскомъ увздв, гдв я живу, овцеводство обнимаетъ породы: иленскую, черкасскую, киргизскую (курдюки) и обыкновенную русскую породу овецъ. Шленская, тонкорунная порода занимаетъ

^{*)} Снятыхъ въ арендное содержаніе.

довольно большое пространство на прекрасныхъ пастбищахъ Уфимскаго увзда, но дороговизна ухода, частыя повальныя бользни, къ которымъ опа въ особенности склонна, и другія неблагопріятныя условія, мѣшають ся развитію и усовершенствованію.

Киргизская (курдюки) пригоняется въ Уфимскій убздь изъ стеней, для топки сала, которое сбывается: въ Екатеринбургскій и Шадринскій заводы. Казань и Иижегородскую ярмарку. Собственно въ Уфимскомъ убздь овецъ этой породы разводять чрезвычайно мало, не смотря на то, что климать и другія мъстныя условія могли бы способствовать ся разведенію и улучшенію.

Русская овца не составляеть особаго рода промышленности: чна находится у каждаго крестьянина, какъ необходимая принаддежность его быта и домоводства.

Черкасская овца, превосходящая овець прочихь породь объемомь и высомь тыла, не требующая дорогихь издержекь на уходь, довольствующаяся вмысто сына соломою и меные другихь подверженная повальнымь бользнямь, есть одна изь самыхь выгодныхъ въ хозяйственномъ отношении: о ней-то я и хочу поговорить въ своей статьы.

Овцы черкасской породы отличаются оть прочих в следующими особенностями: оне длиние и выше обывновенных русских и инденских овець, имеють белую кудрявую персть и довольно длинный пушистый хвость, длина шерсти выходить у иекоторых до $4^3/_4$ вершка, весь тела, при одинаковой выкормк в съпрочими, бываеть несравненно тяжелее.

Баранъ этой породы отличается оть самки: вышиною и объемомь, улитко-образными по объимъ сторонамъ головы рогами, весьма длиннымъ пушистымъ хвостомъ и значительнымъ въсомъ тѣла: персти онь дасть болѣе нежели самка, по достоинство шерсти одно и тоже. Отъ выбора самцовъ и самокъ для приплода, зависитъ поддержаніе и улучшеніе породы, а посему и выборъ этотъ требуеть самаго тщательнаго вниманія со стороны сельскихь хозяевь.

Барань для приплода выбирается самый красивый изь всего стада, наибольшаго роста, крѣпкаго сложенія, сь короткой и толстой шеей, кудрявой и мягкой шерстью, длиннымь пупнистымъ меостомь, веселый на видъ, совершенно бѣлаго цяѣта, безь чернымъ и другихъ пятенъ, не моложе 2 и не старѣе 5 лѣтъ отъ роду.

Овца для пришлода избирается также самая большая и самая врасивая, съ бойкимъ взглядомъ, хорошею шерстью и длиннымъ пушистымъ звостомъ; она должна быть не моложе 1½ года и ве старье 5 льть. Кромь гого, при выборь овцы для приплода, сльдуеть обращать впиманіе на плодовитость породы, изъ которой будеть овца и отбирать только такихъ вамокъ, матери которыхъ посили по два и по три ягнёнка въ одни роды.

Бараны и овцы, не соединяющіе вы себі указанныхъ условій, а также устарільне, выключаются изъ числа годныхъ къ приплоду и называются бракованными. У

Славивания причины забракованія, — малорослость, слабость сложенія, грубость шерсти, нестрота шерсти, бользпенный видь, не илодовитость онцы, и не способность кь оплодотворенію барана, безобразные рога барана и вообще не представительный видь обоего пола этихь животныхь.

Враковка овець и барановь производится осенью, когда окончится пастьба. Въ это же время бракованные самцы продаются мясникамь, которые большею частію, гонять ихъ въ Уфу. Нькоторые изъ покупателей выбирають лучшихъ овецъ и барановъ и продають ихъ крестьянамъ для улучшенія русской породы овець.

Устройство помъщеній для овець этой породы не требуеть ни особенных в затей, ни излишних в издержекь. Простой деревянный крытый соломою или камышемь сарай, насколько илетневых или бревенчатых в загородней, да одна или два скотныя избы, — вотъ и все необходимое для помъщенія овець и сбереженія ихъ приплода во время ягиенія.

При устройства овчарнаго двора, особенное внимавіе сладуеть обратить на выборъ маста. Обстоятельство это имаєть большое вдіяніе на успаль дала, упрощая и удешевдия самый уходь за овцами. Овчарный сарай долженъ строиться на маста покатомь во вса четыра стороны, этимь облегчается скопь удобренія и сущка овчарни. Строятся они изъ различнаго ласа: осины, лины и березы кроются тесомъ, дубьями, драньемъ, соломою и камышемъ, изобилующимь въ зданней мастности, по беретамь озерь и ракъ.

Самая прочная крыша разумьется тесовая, по тесь и лубья здысь довольно дороги, а потому гораздо чаще можно встрыть сараи, крытые соломою и камышемь, нежели тесомь и другими лысными магеріялами. Размырь сараевь всегда бываеть таковь, что на каждые три овцы или два барана, приходится по одной квадрагной сажени. По срединь сараевь, во всю длину ихь, ставятся на пыкод торомы другь оты друга разстояній довольно толстые и прочные столбы, значительно возвышающіеся падь плетнями или заборами; столбы эти связываются между собою перекладами, на которыхы утвержлается крыша, такы что одинь конець ея опирается на перекладины столбовь, а другой опускается на стынки заборовь. Между

всего сарая — парадледьно забору, досчатая перегородка, отъ чего между заборомъ и досчатою перегородкою образуется коридоръ во всю длину двора, а потомъ въ этомъ коридоръ устрапваются перегородки для помъщенія разнаго возраста овець и барановъ. Сарап, окружая съ четырехъ сгоронъ извъстное простраиство земли, называются овчарнями, а образующійся въ срединь ихъ квадрать овчарнымъ дворомъ. Устройство овчарнаго двора, для овець черкасской породы, особенныхъ затей и улучшеній не требуеть.

Черкасскія овцы отанчно переносять зимнія непогоды и для Інихъ излишнее тепло вредиве самаго сильнаго холода.

Содержание овець въ зимнее время составляеть одну изъ главвыйшихь заботь сельского хозяина. Запирая ихъ почти на несть мьсяцевь внутри скотнаго двора, онъ обязань заботиться, чтобы приготовленный кормъ расходовался осторожно в бережливо. Продовольствіе овець въ зимнее время требуеть сабдующихъ условій: кормъ долженъ быть постоянно свъжій, будеть-ли то солома или свио — все равно и притомъ непремвино въ опредвленной пропорців, такъ чтобы на каждыхъ барапа, овцу и ягненка, среднимъ числомъ приходидось по 4 фунта въ сутки сухаго доброкачественнаго корма. Кормятся овцы три раза въ день: утромъ какъ только разсвътаеть, потомъ около часа пополудии послъ пойла имъ и накенець вечеромь, когда начинаеть смеркаться: на ночь корма дается болье, потому что въ зимнее время вечеръ наступаеть слишкомъ рано, разсвътаеть поздно, отъ чего ночь бываеть чрезвычаймо долгая; въ ясные дни кормъ разбрасывается на открытомъ воздух в и поливается иногда соленой водой, тогда поять овещь вывсто одного два раза въ сутки.

Искоторые совстують зимою не поить овець, увсрял что они могуть утолять жажду систомь; но въ управляемомъ мною именіп, этого правила не соблюдается, и сделанный однажды мною опыть— заменить воду систомъ, оказался весьма не удачнымь.

Не должно давать кормъ на старыхъ объёдкахъ или подмильяхъ, это сильно вредить здоровью овець. Если давать кормъ на подмильяхъ, то во первыхъ его много пропадаеть безъ вслкой пользы, такъ какъ овцы пробъжавъ по немъ затаптывають въ подмильё и больше не ёдять, а между тёмъ на чистомъ мёстк онб подбираютъ все до послёдней травки и ежели оставляють, то одинъ только бустыль; а вовторыхъ въ подмильё можеть находиться въ избыткъ моча и изверженіе, что весьма много вредить здоровью овецъ. Поэтому необходимо передъ кормленіемъ выкидывать всь старые,

объёдии и потомь уже давать свыжій кормь. Всего лучше имыть вы овчарняхы для корма ясли, на устройство которыхы потребуется самый незначительный денежный расходы.

Не должно разбрасывать кормъ въ то время, когда въ отделени гак онь выдается находятся овцы; а всегда сайдуеть предварительно удалить ихъ въ другое м'всто, и потомъ уже когда кормъ будеть приготовлень, внускать въ это отделение сарая. Въ противномь случав солома, колось и ковыльное свио, набиваются въ шерсть и портать ее, да и самыя овцы худвють оть этого. Въ теченіи зи-Vмы на каждую овцу или барана полагается 1/2 воза свна и 1/2 воза соломы. Въ началъ зимы дается лучшій кормъ и преимущественно одно только свио, (если его не много, то оно бережется по большей части до марта), а потомъ когда наступять морозы, можно употреблять одну солому; хорошій кормъ приберегается всегда къ марту, такъ-какъ въ это время овцы, по случаю наступленія теплой погоды, далаются прихотливке и разборчивке въ корма, да потому же и приближающееся время пастьбы заставляеть заботиться о томъ, чтобь они предъ выгономъ въ поле были сколько возможно исправны и бодры. Въ буранное время, овець на открытомъ воздухъ не держать, потому что набивающійся и тающій въ шерсти сивгь, дідаеть ее мокрою и загразилегь. Подстилка допускается весьма рыдко и то уже весною, когда начинаеть таять сивгь; для этого употребляются старыя обмялья вимняго корма, которыя сохраняются на овчарныхъ дворахъ. Заготовка корма производится явтомъ и осенью; причемъ строго наблюдается, чтобы запасы были достаточны н. разчеть на заготовку съ осени должень быть върсиъ. В вда ежели разчеты овцевода будуть ошибочны, тогда гибель скота неизбыжна.

Самое лучшее время для ягиенія овець это начало весны, когда сойдеть сибть и зазеленбеть трава. Въ здёшисмъ краб весна является въ половинб апрбля, а такъ какъ овца носить въ себб приплодъ почти иять мбсяцевъ, то и спускь барановь должень быть не ранбе 25 нодбря.

Ивкоторые спускають ихь ранве, нькоторые поздиве, но это не всегда хорошо отзывается на приплодь, во первыхъ мотому что раннее ягиеніе губить значительную часть ягнять холодомь, а поздиве замедляеть рость ихь. Вь теченій четырехь педыль т. с. до 25 декабря, покуда бараны находятся у овець, пропорція корма увеличивается и кромів того баранамь дается понемногу чистаго овса, для того чтобы силы ихъ не истощались; всего дучие пускать барановь по очередно, разділяя на двіз части и каждую часть держать по три дня у припуска; при этомь условій гораздо дучие сохраняется сила и здоровье барановъ.

На каждаго барана полагается до 25 овецъ въ припуски; если же бараны пускаются поочередно, то можно припускать до 35 овецъ. Молодыя овечки «перетоки» спускаются одного года — шести мѣсящевъ съ баранами, но оть этихъ овецъ хорошихъ вгиять бываеть мало; лучшій принлодъ дають овцы имѣющія оть $2^{1}/_{2}$ до 7 лѣть.

Весна эта дорогая гостья здыпняго края, всегда съ особеннымы удовольствіемъ встречается въ наших в суровыхъ по климату містахъ. Но ежели ее ждуть и сь непритворной радостью встрЪчають городскіе жители, то надобно вообразить, какъ пріятна и какъ дорога она для обитателя степей. Кромь ни съ чьмь несравнимых в удовольствій, доставляемыхь теплою погодою, яркими лучами солица, и видомъ зеленфющимъ луговъ, она пріятна и потому еще, что снимаеть съ нась тажелую обязанность продовольствовать скоть запаснымъ кормомъ. Всякій спешить выпустить на волю свои стада и полюбоваться не притворною радостію животныхъ, посл'я почти полугодоваго заточенія воспользовавшихся совершенною свободою. По бываетъ иногда, что вслъдъ за появленіемъ весны спова начинаются холода и выпадаеть даже сибгь, - это называется отзимьемъ, — тогда ежели ивть въ запасв ни соломы, ни свиа, овиы гибнутъ десятками, особенно слабыя; иногда холодъ продолжается ньсколько дней сряду, тогда уронь бываеть весьма значительный.

Весенніе холода, или по здішнему отзимье, случаются однакоже не ежегодно; иногда погода съ каждымъ днемъ ділается лучно и лучше, такъ что весна почти нисколько не уступасть нашему літу. По истеченій двадцати неділь, около 20-го апріля, начинается ягненіе овець; въ это время овцы пасутся вблизи овчарнаго двора, какъ для того, чтобы не ватруднить тяжелыхъ матокъ большими перегонами, такъ и для того, наконецъ, чтобы въ случа і ненастной погоды, можно было скорбе и удобніс укрыть ихъ на скотномь дворів.

Есть замвчаніе, что слишкомъ жирныя овцы рождають дівтей трудиве нежели овцы не жирныя. Вь сноси практикь, я не усибль еще изучить причину подобнаго явленія, но основываясь на словахь опытныхь сельскихь хозяевъ, полагаю, что это дійствительно про- исходить оть ожиренія маточнаго рукава, который служиваясь оть сала, затрудняеть свободный выходь приплода. При большихь стадахь овець, весьма выгодно иміть знающато овчара — акушера, или по крайней мірь женицину, которая могла бы подавать хотя небольшую помощь мучающемуся животному.

Когда вененіе окончител, что бываеть 25 мая, и ленята будуть въ состояній уходить на дальнія пастбища, тогда овцы вмістіє сь ягнятами угоняются въ степь, гді въ теченій всего літа пасуть ихъ. Природа и мъстность той части Уфимскаго уъзда, въ которой занимаются разведенемь овень, явно указывають на скотоводство вообще, и овщеводство въ особенности, какъ на главный источникъ доходовъ сельскаго хозяйства.

Изъ 2,127,058 десятинъ земли всего Уфимскаго увада, для настбища остается болбе 110,000 десятинъ превосходной гористой степи

Черкасскія овцы особенно любять нокатости горь, поросшія красивымь ковыдемь, преобладающимь растеніемь нашиль степен и усьянныя довольно разнообразными цвітами какъ-то: Wiola canina, tricolor et odorata, Tussilago farfara, анемоны, конытень медуница, Corydalis, Astragalus rupifragus и другіе.

Лучшею и самою отборною пищею для овець служить ковыль: посль того однако же, когда степь согласно существующему здысь обыкновенію выжжется огнемь, овцы съ удовольствіемы питаются этимы растеніемы, пока оно не переспысть; но когда ковыль достаточно выростеть и затвердыеть, овцы питаться имы перестають, а выбирають другія не менье питагельныя травы, растущія подыприкрытіемы ковыля, оть палящимы солисчинымы дучей и знойнымы вытровы, господствующимы здысь обыкновенно съ йона до половины йюля.

Низкихъ солончатыхъ земель, изобилующихъ чемерицей, или другими вредными травами, въ нашей мѣстности, почти нЬтъ, отъ чего заразительныхъ или другихъ какихъ либо болѣзией, кромъ осны, ночти никогда не бываетъ.

Великольная растительность здышней мыстности способствуеть нагулу овець, а выборъ травь хорошему качеству руна.

Горные ручьи доставляють хорошее здоровое пойло и полдневный роздыхъ стадамы.

Когда ягнята хорошо возьмутся за подножный кормь, тогда ихь отничають отъ матокъ. Это бываеть обыкновенно около 20 йоля, въ это время ягнята возмужавъ, легче забывають своихъ матерей: далье этого времени ягнять при овцахъ не держать, потому что они истопцають овець, вслыдствие чего послъдийя зиму переносятъ трудиве и пе успъвають поправить себя льтимъ и осеинимъ нагуломъ.

Отнявши ягичть, старыхь овець соединяють для настьбы съ мо лодыми — проидогодинии ярками, или такъ наз, перетоками, которыя въ этомъ году поступають въ первой разь къ припуску вмъсть со старыми, а ягиять раздъляють на три части: а) племениыхъ прочекъ. b) племенныхъ барашковъ и с бракъ: бракованныхъ барашковъ валушатъ.

Валушение въ нашихъ мъстахъ производится обыкновеннымъ

общензвѣстнымъ способомъ, т. е. вырѣзываніемъ изъ мошонки вдрышекъ; другихъ способовъ валушенія здѣсь не употребляютъ.

Валушенный баранъ въ продажь на мясо цвнится дороже барана племеннаго, какъ по хорошему качеству мяса, такъ п обильному содержанію сала.

Одинъ изъ самыхъ значительныхъ доходовъ, доставляемыхъ овцеводствомъ, есть шерсть; шерсть отъ черкасской овцы получается два раза въ годъ, слѣдовательно и стрижка произволится также два раза въ годъ; первая бываеть весною, какъ только овцы переягнятся, снустя недѣли двѣ, около 8-го йоня, а потомъ осенью, до наступленія холодовъ, въ первыхъ числахъ сентября. Для стрижка выбирають самые ясные дни. Способъ стрижки слѣдующій: на дворѣ, гдѣ загоняются овцы, разстилають полога, потомь довять овець, связывають имъ переднія ноги отдѣльно отъ заднихъ, или двѣ переднихъ сь одною заднею ногою, и начинають стричь, стараясь чтобы не дѣлать порѣзовъ и уколовъ ножницами, а главное не оставлять клочьевъ шерсти на овцѣ. Первый способъ считается удобнѣе, потому что овца можеть лежать совершенно свободно, а при второмъ способѣ плохо-стригущая работница можетъ легко задушить её.

Ножницы для стрижки употребляются обыкновенныя руссків. При весенней стрижкь, стараются снять руно, не разділяя его на части. Ежели время стрижки наступило, то руно снимается совершенно свободно; въ противномъ же случай т. е. когда шерсть еще не дошла, (что чаще всего бываеть съ худыми овцами) дають нісколько времеви этой овці ходить не сгриженной. Снявши руно, скатывають его, потомъ связывають по четыре руна въ одно, набивають въ рогожные тюки и въ такомъ видів сдають торговцамъ.

Подбрющье въ продажу не поступаеть, а большею частію употребляется на домашнія надобности. Отъ весенней стрижки сь каждаго барана получается отъ 5 до 6 фунт.; съ овцы оть 4 до 5 фунтовь чистой шерсти.

Осенняя стрижка происходить, какъ сказано выше, въ началь сентября; способь стрижки совершенно одинаковь съ весеннимь, но разница заключается въ количествъ и качествъ шерсти; осенняя шерсть получается съ овцы, не однимъ не разрывнымъ руномъ, а отдъльными клоками, съ каждаго барана можно получить: отъ 3-хъ до 4½ фунт.: а съ овцы отъ 2½ до 3½ фунтовъ. Молодыхъ ягнять стригутъ осенью одновременно съ овцами, съ каждаго ягненка получается отъ 1-го до 1½ фунта шерсти назыв, поярковой. Въ дождивые года шерсти всегда получается больше и доброкачествен-

иве. Цвна за стрижку овець бываеть отъ $1\frac{1}{2}$ к, до 2 к. с. съ каждой овцы.

По неудовлетворительному состоянію, какь сухопутныхъ такь и водяныхъ путей сообщенія, затрудняется сбыть шерсти и уменьшается цённость на оную. Въ сосёдственной Казанской губерній, располагающей удобными способами сообщенія, — шерсть продается двумя и болёе рублями дороже Уфимской и Оренбургской губерній. Сбыть шерсти производится на казанскія и симбирскія суконныя фабрики. Продажа ся бываеть вь началі літа и въ началі зимы (поэтому сбыть ся и затрудняется, въ началі літа дороги еще не совсёмь управлены оть велиних разливовь рісь, а въ началі зимы и въ продолженій оной бураны и мятели держать обозы по нісколько дней на одномь місті»; доставка до первой Камской пристани гужомь, нотомь по рікамъ Камі и Волгі на параходахъ. Постоянныхъ цінь на шерсть не существуєть; они міствются не только съ каждымь годомъ, но иногда по ніскольку разь въ годъ.

Изъ трехъ родовъ шерсти: поврка, осенней и вешней, безъ сомньнія первое місто между ними занимаєть поярокъ, какъ по цвіту, такъ и ніжности; ціна поярка оть 6 руб. 50 коп. сер. до 7 рублей за пудъ, осени оть 4 р. 50 к. с. до 5 р. 50 коп. сер. — вешники отъ 4 р. до 4 р. 50 к., ежели шерсть не мытая; вымытая же продается до 7 рублей серебромъ за пудъ.

Разведеніе черкасских воець доступно каждому сельскому хозянну, даже при самых в незначительных средствах . Лучшіе бараны пріобратаются по 5 р. и 6 р. сер.: а овца 4 р. и 5 р. сер.: за голову.

Цъна бракованнаго племеннаго барана бываетъ отъ 3 р. до 3 р. 50 к. с., овцы до 3-хъ руб. серебромъ. Валушеный баранъ по хорошему качеству мяса и большему нагулу сала, въ сравненіи съ первыми, продается дороже, цъна его до 4 руб. серебромъ.

Кожа этихъ животныхъ имъсть цъну отъ 60 до 80 коп. сер. сырцомъ, т. с. не выдъланной — не бывшей въ квассахъ; за выдълку кожи уплачивается 2 к. с., если же се нужно задубить (выкрасить мездру), то цъна за окраску возвышается еще 2-мя коп. сер. поэтому и овчина будеть стоить до 1 руб. серебромъ

... Сало, получаемое съ барановъ и овець, идеть какъ сказано выше, въ Казань, Шадринскъ, Екатеринбургь и другіе города. Среднимъ числомъ, съ каждаго барана и овцы получается сала, чистаго топленаго: отъ 20 до 25 фунтовъ; цѣна его бываетъ отъ 3 руб. до 4-руб. серебромъ за пудъ, безъ доставки.

Не смотря на получаемыя выгоды отъ черкасскаго овцеводства,

благопріятность м'єстных условій, раздолье степей и приволье кормовь, промысель этоть далеко не достигь того развитія и усовершенствованія, въ которомь ему слідовало быть въ Оренбургскомъ край. До сихь поръ нікоторые у насъ смогрять на овцеводство какъ-то еще не совсёмь дов'єрчиво — и не только не спішать воз вести его въ разрядь первостепенных сельско-хозяйственных промысловь, но подъ-часъ отказывають даже и въ названіи промысла, причисляя къ категоріи тіхъ мелочных занятій, которыя составляють предметь только домашняго хозяйства.

Изъ всего сказаннаго въ этомъ очеркѣ можно вывести слѣдующів заключенія:

- 1) Что черкасская порода овець, какъ не требующая особенныхъ пздержекъ, не прихотливая на зимній кормъ, не нуждающаяся въ дорого стоящихъ поміщеніяхъ, и легко переносящая літній знои и зимній холодъ, есть самая лучшая и выгоднійшая для здішней містности порода.
- 2) Что еще много потребуется труда для того, чтобъ устроить правильную систему овцеводства и возвести эту важную отрасль сельскаго хозяйства на степень отдёльной отрасли промышленности, и наконець.
- 3) Что при существующихь нынф условіяхь, овцеводство далеко не можеть достигнуть тру результатовь, къ которымь привело бы его улучиеніе способовъ сообщенія, развитіе торговли и промышленности, увеличиваніе требованія, а следовательно и возвышеніе ценности товара, способствующихь развитію всякаго дела вообще, а сельскаго хозяйства въ особенности.

Будемь ждать и надільной, будемь вітрить, что время и опыть улучшать всякое человіческое предпріятіе.

Е. Буренковъ.

VI.

о мочальномъ производствъ.

Управляя имьніемъ въ лісной части Уфимскаго увзда, въ имьніи владівльнень гг. Заварщкихь, я имьль случай познакомиться въ ввітренномь мніг имініи съ мочальнымь производствомь, и первый иміть случай возобновить выділку мочаль, нікогда производившуюся въ этомъ имініи, по почему-то оставленную.

Иознакомись съ этимъ предметомъ и узнавъ его на сколько позволило время и другія обстоятельства, я долгомъ считаю донести дирекціи московской земледѣльческой школы мои наблюденія по части лѣсопромышленности, собственно по производству мочальной операціи.

Владблыцы и арендаторы льсныхы дачь, въ настоящее время въ нашемы крав, ведуть двла свои выгодиве владвлыцевы хльбо-панцевъ.

Авсопромышленность есть самая доходная статья. Счастливент тоть льсохозяннь, который вмыеть хорошую льсную дачу, хорошій порядокъ въ вырубкы льса, и главное — хорошій сбыть льсных вматеріаловь. Оть носльдняго обстолгельства зависить увеличиваніе цыности и спроса на льсных произведенія

Одна изъ выгодивйших в деныхъ выработокъ есть мочальное производство.

Изъ мочала приготовляются: кули, рогожи, цыновки и самое мочало идеть по превосходной цБиБ, въ разные города нашего го сударства.

Я здісь, въ моей статьі, постараюсь изложить хотя кратко, но все что касается до мочальной операціи; оть снятія мочала сь дерева, до выработки изъ него кулей. Всімь извістно, что мочала получаются сь лины. Линовос дерево (Tilia parvifolia) в здішнемь краі есть преобладающее изъ всіхь дісныхь породь: поэтому замочка мочала производится въ огромночь количестві и доставляеть лісопромыниленникамь превосходныя средства кь развитію этой важной промышленности.

На вырубку льса, для мочаль, отводится всегда особый участокь вь дачь. При порубкѣ руководствуются системою выборочною, т.-е. выбирають и рубять вь участкѣ только ть лины, которыя годны на съемку мочаль.

Иервоначальное приготовленіе мочаль начинается съемкою лубьевь сь дерева. Въ половинь или вь конць мал, когда липа совершенно распустится, даеть сокъ подь корою, въ это время начинають снимать лубья. Чтобы снять дубокъ, липу подрубають топоромъ и роняють на землю, потомь смотря по длинь дерева, рубять на двь или на три части, длиною каждая до 8 аршинь: далье, — разрубивь вдоль ствола кору, лубокъ свободно отстаеть отъ дерева; тогда работникь взявь снятые дубья подвозить къ озеру или ръкъ для моченія. Чъмъ липа чище и менье имъсть сучьевъ, тъмъ она лучие и болье даетъ мочаль.

Больное дерево, иногда ошибочно срубленное, мочаль даетъ очень мало. Слишкомъ старыя лины (отъ 60 лътъ) мочалъ даютъ также очень мало и ихъ болыцею частію снимаютъ на лубки, имью-

щів обширное употребленіе, въ здѣшней мѣстности, на разныя хозяйственныя потребности. Самое хорошее мочало даеть дерево среднихъ лѣть и толщины, растущее по южнымъ покатостямь горъ, имѣющее чистый безь болѣзненныхъ наростовъ стволъ, и не имѣющее сучьевъ почти до самой вершины. Съ подобнаго дерева можно получить болье двухъ пудовъ чистаго сухомочала.

При съемки строго воспрещается работникамъ рубить дерева слишкомъ молодыя: владильну ийть ни какого расчета допустить полобную порубку молодника, вопервыхъ потому, что съ молодой липы получится не болье 5 фунтовъ мочала, и вовторыхъ дерево останется въ льсу, совершенно безъ употребленія; между прочимъ, если бы оно достигло полнаго своего возраста, то можно бы было нолучить и мочаль болье и дерево ушло бы за порядочную цвну.

Лубья снимають въ теченій трехъ или четырехъ педіль, смотря потому насколько позволить время. Оканчивають съемку тогда, когда лубокъ начиеть трудно отділяться оть ствола.

Во время съемки, лубья каждодневно спускають въ воду, въ плотахъ. Все то количество, которое усибють приготовить въ день, необходимо нужно погружать въ воду; долго лежать на землв и сохнуть не следуеть, ибо чемь долее снятые лубья подвержены засухе, темъ более требують времени на вымочку, что для лесопромышленника весьма невыгодно, чрезъ это онь теряеть время, не усиваеть вынуть изь воды и высущить когда следуеть: кромь того слишкомъ высущенные лубья мочаль не дають и при усиленной вымочке, затверделый лубокъ не имъеть техъ мягкихъ волокнистыхъ слоевъ, которые бывають у вамоченнаго вовремя лубка.

Чтобы замочить извъстное количество лубьевъ, выбирають озсра, по больщей части находящіяся въ лѣсу Если же нѣть озеръ, или очень мало ихъ, въ такомъ случаѣ мочать въ близь находящихся рѣчкахъ.

Замочка мочаль производится въ плотахъ, следующимъ обравомъ устроенныхъ: берутъ четыре не толстыхъ бревна: на два изъ нихъ рядами кладутъ лубья, назначенные для моченія, стараясь при этомъ, чтобы разрубь лубка приходился впизъ, потомъ другими двумя бревнами, положенными сверху лубьевъ, сжимають съ нижними и связывають мочалами. Устроивъ такимъ образомъ плотъ, спускають его въ воду, и накладывають разныя тяжести: камни, толстыя бревна, и пеньки. для того, чтобъ онь скорье потонуль на дно.

Озерное моченіе предпочитается рѣчному, и, при продажѣ мочала озерное цѣнится выше. Впрочемъ не всѣ же хороши и озера, изъ однихъ мочало получается лучше, а изъ другихъ хуже.

Јучшими озерами считають тѣ, которыя находятся въ лѣсу на открытомъ мҍстҍ, — на полянѣ, подвержены нагрѣванію солнечными лучами, имѣють довольно большую вмѣстимость воды, не подвержены посторониему валиву воды, какъ-то: ручьямъ бѣгущимъ изъ рѣчекъ, или горнымъ потокамъ, бѣгущимъ во время дождя.

Озера не имьющія этихъ условій, употребляются только въ крайнихъ случаяхъ, — когда ньтъ мьста, гдь мочить мочала.

При мочкѣ въ рѣкахъ, стараются чтобы плоты были по возможности погружены въ заводяхъ, въ тихомъ мѣстѣ, гдѣ мочало можеть быть менѣе подвержено илу, водяной травѣ и другимъ загрязияющямъ веществамъ.

По прошествін изв'єстнаго времени, плоты вынимають. Въ теплое время мочало вымокаеть скорфе нежели въ холодное. Настоящимь срокомь выдирки мочала считается августь; въ теченіи этого м'єсяца, плоты вынимають изъ воды, производится выдирка*) иочала и его просушка.

Отділеніе мочала отъ палубины рабочій производить такимъ образомъ: развернувь лубокъ, съ одного конца его начинаеть руками выдирать послойно мочало; содравь до половины лубка, онъ вкладываеть мочальникъ вдвое, на перегибі связываеть, и выдираеть весь на чисто; потомъ віннаеть на приготовленные козла, для просушки; а палубину или кору, оставшуюся оть мочалъ, складываеть въ одно місто.

Какь моченіе, такъ и просушиваніе мочаль, зависить оть состоянія погоды; чёмъ жарче время, тёмъ скорье мочало сохнеть, тёмъ оно лучше, добротные. Мочало подверженное во время сушенія излишиему холоду и сырости, теряеть цвётъ свой и делается блёднымъ.

Хорошее мочало отличается: былизною — съ легкимъ желтоватымъ цвытомъ, прочностію, мягкостію, не домается въ рукы, гибкостію. Такое мочало въ нашей мыстности употребляется для тканья кулей. Продавая въ другимъ губерніяхъ, это мочало, но хорошей цынь, и отправляя его значительными партіями, купечество и владыльцы, считаютъ также весьма выгоднымъ, большую часть этого товара, продавать на мысты. Объ этомъ я скажу послы, почему выгедна мыстная продажа.

Плохое мочало имбеть блёдно-зеленоватый цвёть, или вовсе

^{*)} Выдирка — т. е. отдъдение мочала отъ палубины.

зеленый, жесткое, не имветь гибкости; употребление этого мочала следующее: идеть для конопатки строений, барокь, на ткавье мелкихъ кульковъ и другихъ домашнихъ подвлокъ; въ продажъ ценится дещево и почти не продается.

Сухой хорошій мочальникъ вѣсить до 1 пуда и болье, средній до 30 фунт. и самый легкій до 8 фунтовъ; менѣе этихъ мочальниковъ почти не бываетъ. Мочало снятое съ молоденькой липки бываеть пухло, не прочно, мочальникъ вѣситъ до 5 фунтовъ.

Работники для мочальной съемки нанимаются м'єстные жители, крестьяне; имъ уплачивають съ каждаго лубка, снятаго съ дерева погруженнаго въ воду, по 8 и 10 коп. серебр.; за выгрузку изъводы и выдираніе прибавляется зад'єльной платы: дві или три контайки — съ каждаго мочальника.

Высущивъ мочало, его перевязывають въ пучки, по нъсколько мочальниковъ въ одинъ пучскъ, и потомъ въ этомъ видъ запродають.

Продажа мочаль бываеть на нижегородской ярмаркв, въ Астрахани и Саратовв, куда сгоняють на баркахь, вмвств сь другими льсными произведеніями какъ то: поташемь, шадрикомь, ободьями, дубовыми досками, обручами и кулями. Мочала иногда вследствіе не уставившейся на шихъ цвны, или другихъ какихъ-либо обстоятельствь, долго не продаются, почему хозясва вышуждены складывать на пристаняхъ; въ этомъ случав главное вниманіе обращаютъ на то, чтобы мочало находилось вь сухомъ меств, и небыло бы подвержено дождю и вообще дурной погодв. Не соблюдя этой предосторожности, можно погубить мочало и лишиться всего капитала и труда употребленнаго на эту операцію.

При благонолучномъ сплавъ и продажъ, владълецъ получаетъ за пудъ мочалъ, отъ 15 до 25 коп. сер. и болье чистаго барыша (цѣна мочалъ за пудъ отъ 50 до 75 к. с.).

Мочало гораздо выгодные продають вы другомъ виды, т.-е. вы виды кулей; это есть самый лучній сбыть мочаль. Кули можно разпродать на мысты, не уплачивал за сплавы вы другія губерній; можно избытить всыхы тыхы расходовы и хлоноты, которые необходимы при продажы товара, сы доставкою.

Мъстная продажа кулей производится слъдующимъ лицамъ: а) купечество по дешевизнъ ульба, въ урожайные годы, въ здъщей мьстности, набирая на водяныхъ пристаняуъ различный ульбъ, — беретъ въ огромномъ количествъ и мочальныя издълія т.-е. кули в

рогожи, для насыпанія закупленнаго давба. b) Владільцы иміющіе большія запашки, отправляя свой хлібо въ Рыбинскъ или Нижній Новгородь, также въ значительномъ количеств'я запасають къ осени кули и рогожи.

Потребность кулей и рогожь ясно есть огромнышая, не только въ другихъ мыстностиль, но и въ здышнемъ край: что можеть свидытельствовать мыстный спросъ владыльцами и купечествомъ. Я сказаль какъ снимають лубья, мочатъ мочала, отдылють отъ налубины, сущать, вяжуть въ пучки и продають; но также сказаль, что мочало не все продается, а значительную часть оставляють для тканья кулей. Поэтому слыдуеть сказать, какимъ образомъ оно произволится.

Снособь тканья и устройство ткацкаго станка чрезвычайно просты. Ткачи устроивають не хитрый деревянный становъ, состоящій изь двухь стоекъ, въ верху между которыми делають перекладину, на среднив перекладины блокъ, посредствомъ котораго поднимается и опускается деревянное бердо: въ этихъ же стойкахъ ниже ділають еще перекладину, за которую привязывають концы основы; (основа, — мочало которое идеть въ длину рогожи) основу продвиають чрезъ бердо, и, привязывають другими концами, въ разстояній отъ первыхъ, на шесть и болье аршинъ (смотря по длинь рогожи) къ устроенной на кольцахъ палкъ. Когда начинають ткать, то главный работникъ управляеть бедромъ, подымая и опуская его, по мъръ надобности, въ верхъ и внизъ, а другой помощникъ продеваеть челнокомъ поперечныя мочала или утокъ чрезь основу; послѣ каждаго передергиванія бедромъ, утокъ прибивается деревяннымъ биломъ. Въ сутки два работника могуть выткать 10-ть рогожъ и сшить въ кули.

Кули ткутся двухъ родовъ; а) одинарные и b) парные двойные; послъдніе сниваются изъдвухъ рогожъ: внутренней, или хламины (хламиною наз. илохая рогожа) и внъшней рубашки, на которую употребляется хорошее мочало. Изъ пуда сухихъ хорошихъ мочалъ выходить четыре куля одинарныхъ, девятифунтоваго въса; за каждый вытканный куль, ткачъ получаеть отъ 3 до 5 коп. серебромъ. Парныхъ или двойныхъ кулей выходитъ изъ пуда три куля двънадцатифунтоваго въса.

Хорошій куль должень имѣть плотную рогожину, бѣло-желговатый цвѣть, гладкій, тонкую акуратную лузгу. (Лузгою наз. нижній рубець, или наликъ куля.)

Цена кулей въ нашемь край следующая: одинарный куль отъ 12 до 16 к. сер.; двойной или парный отъ 24 до 30 коп. серебромъ.

Въ хорошій урожайный годъ, съ пуда мочаль можно получать до 25 к. с. пользы. Каждый куль даеть барыша до 6 и 8 к. сер. при мѣстной продажѣ.

Продажа въ другихъ губерніяхъ, выгодиве бываеть тогда, когда урожан здёсь бывають плохи.

Ученый управительскій помощникт Е. Буренковъ.

С. Михайловское-Языково. 25 генваря 1866 г. Уфимской губерній и убада.

VII.

ОБЪ ИСКУССТВЕННОМЪ ЛЪСОРАЗВЕДЕНИ.

ВЪ ИМВНИ ГРАФА УВАРОВА, МОСКОВСКОЙ ГУБЕРИИ, МОЖАЙСКАГО УВЗДА.

(Статья эта представлена въ совъть Общества бывшимъ воспитанникомъ Иваномъ Малышевымъ 2-мъ для полученія званія ученаго управителя.)

Авсоразведеніе въ дачь графа Уварова производится исключительно посадкой; были также опыты разведенія дьса посьвомь сплошь и мъстами.

Изъ древесныхъ породъ разводятся здѣсь преимущественно ель и сосна; — ель разводится какъ болѣе соотвѣтствующая мѣстной почвѣ, а сосна какъ имѣющая значительную цѣнность и произрастающая также довольно успѣшно, что можно видѣть изъ имѣющихов уже тамъ старыхъ насажденій, состоящихъ изъ смѣси сосны и ели.

Я намвренъ говорить только о разведеніи сосны и ели, хотя зд'ясь въ дачі разводятся также не въ большихъ размврахъ лиственница, ильмь, кленъ и въ видв опыта дубъ и ясень.

Мѣстная почва глинистая съ суглинистой подпочвой.

Добываніе симент. Сімена добываются на мість, для чего лісничій покупаеть у містных в крестьянь собранныя въ марть місяців шишки еловыя по 5-ти, а сосновыя по 7 коп. за міру.

Для выдъленія съмень изъ шишекъ устроена особенная съменосушильня, которая нагръвается теплымъ воздухомъ, сообщаемымъ черезъ душники сдъланною въ ней печью.

Шишки насыпаются въ ящики съ рѣшетчатымъ, сдѣланнымъ изъ проволоки дномъ, которые, еще до насыпки ихъ шишками, ставятся на поперечныя перекладины, вдѣланныя въ верхней части стѣнъ.

Сушильня натапливается до 35° по Реомюру, и шишки во время ихъ просушки изрѣдка перемѣшиваютъ допатами, для ускоренія

отделенія семень. Въ такихъ ящикахъ, каковы здёсь въ сушильне вышиною 4—5 вершк.: семена отделяются въ теченіе однехъ сутокъ. Выпадающія изъ ящиковъ семена собираются на подостланныхъ внизу веретьяхъ.

Отделенныя отъ шишекъ семена очищаются отъ крылатокъ въ мъшкахъ выколачиваніемъ палками и провенваются.

Въ здешней сушильне въ сутки отделялось изъ 20-ти меръ шишекъ отъ 10 до 15 фунтовъ чистыхъ семенъ; словыхъ семенъ получалось больше, нежели сосновыхъ изъ одной меры шишекъ.

Очистить отъ крыматокъ и провъять одинъ работникъ можеть въ лътній день до 1-го пуда съменъ.

Воспитание саженцево. Саженцы здъсь воспитываются въ постоянныхъ и временныхъ питомникахъ; въ томъ и другомь случав съмена съются на грядахъ, сдъланныхъ изъ дерновой золы, которая приготовляется за годъ до посъва съменъ слъдующимъ образомъ.

Въ іюдь или августь мъсяцалъ близъ мъста питомника, или на самомъ же мъсть, на чистомъ дугу снимаются пласты дерна, для чего, сначала проъзжаютъ съ ръзцомъ, отръзан полосы дерна шириною въ поларшина, потомъ отръзаютъ иласты допатой: длина пластовъ дълается около аршина, а толщина смотря по величинъ корней травы, но ни какъ не менье 1½ вершка, иначе они не могутъ стоять на ребръ во время просушки.

Пласты ставятся на ребро и такимъ образомь просушиваются.

Когда пласты высохнуть ихъ складывають къ коническія кучи пиприною аршина въ $2^4/_2$, а вышиною аршина $1^4/_2$; сначала ділають кругь изъ лежачихь иластовъ, потомъ продолжають класть пласты такъ, что иъ средний образуется пустота, — туда кладуть сухаго хворосту и зажигають; когда хворость разгорится, закрывають отверстіе иластами же, спуская по немногу края ихъ, и прибавляють еще пластовъ, обкладывав ими со всёхъ сторовъ кучи въ особенности тамъ, гдъ пробивается пламя. Перегорфвицию совершенно кучу валивають водою, и оставляють на зиму закрывши не перегорфвицми пластами дерна.

При сожиганія пластовъ, ят кучу пногда прибавляють костей.

Надо замѣтить, что для пережиганія пластовъ выбирается тихая ногода, и пласты должны быть совершенно сухи, ипаче костеръ не можеть быть пересжонъ равномѣрно.

Весною, во второй половина апрыля мысяца вы интомникы, часто на томы же мысты иды сняты пласты дериа, земля вспахивается сохою и заборанивается, послы того на вспаханную землю насыпается слой пересжоной земли толщиною вершка вы 3—4, потомы дыла-

Свори. Обид. Сравск. Хол. 1.

ются по веревкѣ борозды жельзными допатами, такь что образуются гряды шириною въ 1½ аршина; гряды тщательно отдѣлываются — земля размельчается граблями и трамбовкой, всѣ гамни и оставшіеся корни травъ свидываются въ борозды; при дѣланіи грядъ наблюдается, чтобы бока ихъ не были круты, иначе опи обваливаются. По окончаніи отдѣлки, гряды уграмбовываются не тяжелой трамбовкой и остаются въ такомъ видѣ до посѣва.

Если земля слишкомъ суха, то передъ поствомъ гряды поливаются обильно водою; въ такомъ случат стична съютъ уже тогда, когда земля достаточно просохнетъ. Поверхность грядъ слегка разрыхляется граблями.

Сфмена хвойныхъ породъ сфются обыкновенно очень густо, сосновыхъ сфменъ здѣсь высфвается на кв. сажень 1 фунтъ, изъ коихъ $80^{\circ}/_{\circ}$ всхожихъ, еловыхъ $1^{\circ}/_{\circ}$ фунта въ $60^{\circ}/_{\circ}$, а лиственничныхъ 2 фунта въ $25^{\circ}/_{\circ}$.

Для того, чтобы сѣмена ложились на грядѣ равномѣрнѣс, ихъ сѣютъ съ нѣсколькихъ разъ понемногу, и при томъ сначала одну половину гряды, потомъ другую; сѣмена перемѣшиваются слегка съ землею граблями и засыпаются тонкимъ слоемъ песку, иногда сѣмена остаются безъ засыпки пескомъ, но тогда ихъ покрываютъ по больше — этой же землею съ номощію граблей.

Послѣ высѣва сѣменъ поверхность грядъ утрамбовывается легкой трамбовкой или просто уколачивается желѣзной допатой, это дѣлается для предохраненія грядъ отъ высыхавія, для этой же цѣли, а также и для охраненія отъ расхищенія сѣменъ птицами, гряды покрываются еловыми вѣтвями, которыя снимаются съ грядъ уже тогда, когда сѣмена начнутъ всходить.

Въ жаркое время съмена размачивали въ водъ передъ посъвомъ въ теченіи 1½ сутокъ, вынувши изъ воды, ихъ складывали въ мѣшки и вѣшали на вѣтру для того, чтобъ онѣ просохли, на сколько это нужно для удобства посѣва, потомъ ихъ немедленно высѣвали.

Уходъ за молодыми растеніями состоить только въ тщательномъ полоніи сорныхъ травъ; молодыя растенія никогда не поливаются.

Пересжоная вемля, употребляемая для дёланія грядъ, доставляеть слёдующія выгоды;

- 1) Рыхлая пересжоная земля способствуеть развътвленію корней, отъ чего растенія легче переносять пересадку.
- 2) На грядахъ, сдъланныхъ изъ хорошей пересжоной дерновой вечли, въ первомъ году почти совсъмъ не появляются сорныя травы потому, что всъ съмена и корни сорныхъ травъ при сожитаніи пластовъ перегораютъ.

- 3) Морозъ не выжимаеть корней молодыхъ растеній, чего на глинистой почві пначе избіжать было бы не возможно.
- 4) Такая земля имѣсть способность притягивать изъ воздуха влажность, и долго задерживая ее, высыхаеть не образуя твердой коры, какъ это бываеть съ глинистой почвой.
- 5) Улобство при взятіи растеній съ гряды, такъ какъ корни, по причинѣ рыхлости такой земли, не отрываются, тогда какъ на глинистой почвѣ, при всей осторожности, не возможно избѣжать поврежденія корней при снятіи растеній съ гряды.

Посадка на мъсто. Здъсь въ лъсной дачь сосна пересаживается на мъсто по истечени однаго года, т. с. на второмъ году весною, до осени втораго года сосновыя растенія оставались не пересажеными только потому, что не успѣвали высадить всьхъ растеній изъ питомника; позже двухлѣтняго вазраста сосну ни въ какомъ случаѣ не пересаживаютъ, потому что опа тогда имѣетъ длинный корень, а потому поврежденіе корней въ такомъ случаѣ неизбѣжно, чего, какъ извѣство, не перепосьть сосна. Ель пересаживается на мѣсто на третьемъ, четвертомъ году и позже.

Посадка производится весною и осенью; весною посадка начинается во второй половинъ апръля мъсяца и продолжается до 15-го 20-го мая, потому что во второй половинъ мая какъ сосновыя, такъ и еловыя растенія начинають прибавлять новые корни, которые бывають очень нъжны, а потому легко повреждаются при пересадкъ.

Осенью посадка начинается тогда, когда крестьяне освободятся отъ подевыхъ работъ, а именно въ концѣ августа, и прододжается до тѣхъ поръ, пока морозъ воспрепятствуетъ работѣ.

Весенней садки растенія въ меньшей степени подвергаются выжиманію, такъ какъ онь успъвають болье укорениться, а потому вдъсь весенняя посадка предпочитается осенней.

Посадка производится рядами въ разстояніи 6 — 7 футовъ одинь отъ другаго, а растенія въ рядахъ сажаются въ разстояніи двухь или трехъ футовъ. Прежде всего посадка начинается на возвышенныхъ сухихъ мѣстахъ.

Все приготовленіе почвы на сухихъ и не поросшихъ травою мѣстахъ состоить въ дѣланіи ямокъ буравомъ нли тлжелымъ костылемъ, котораго острый конецъ обивается желѣзомъ.

На низменныхъ сырыхъ мѣстахъ, а также и на почвѣ проросшей густою травой, прежде дѣланія ямокъ, на мѣстахъ, гдѣ должны быть посажены растенія, поднимаются пласты дерна шириною и длиною вершковъ 6: опытный работникъ дѣлаетъ это очень скоро англійскою жельзною допатой; за і тысячу такихъ пластовъ платится здівсь 55 коп. Пласты ділаются толщиною вершка 1½, они переворачиваются травою внивъ п кладутся около тіхъ мість откуда вынуты.

Поднятіе пластовъ кром' того, что избавляеть растенія оть заглушенія травою и оть застоя воды, выгодно еще и въ томъ отношенін, что перегнившая трава доставляеть растеніямъ удобреніе.

На мѣстахъ болотистыхъ садва производится на свалахъ или гребняхъ, приготовленныхъ за годъ до посадки для того, чтобы земля успѣла слежаться, а трава перегнить.

Гребии делаются плугомъ; сначала делаютъ вертикальный надревъ (резцомъ), потомъ въ разстояніи вершковъ 6 оть надреза проезжають плугомъ параллельно ливіи надреза и переворачивають пласть; потомъ делають другой надрезъ въ разстояніи оть перваго вершковъ на 12 въ ту сторону, въ которую перевернутъ первый пласть и плугомъ приваливають второй пластъ къ первому, проезжая въ обратномъ направленіи, после чего съ объихъ сторонъ прибавляють еще по пласту; такимъ образомъ образуются гребни, которые нужно еще после этого оправить лопатами.

Хотя работа эта обходится дорого, но за то растеніямь на этихъ гребняхъ не вредить ни застой воды, ни выжиманіе морозомъ, ни заглушеніе травою.

Авсничій предполагаль устроить плугъ для этой работы съдвумя ръзцами такъ, чтобы второй ръзецъ былъ придъланъ отъ лемеха и отъ перваго ръзца въ разстояніи 6 вершковъ; понятно, что отъ употребленія такого плуга работа облегчилась бы и гребни стали бы выходить ровнъе, и чише

На сухихъ мъстахъ также, растенія сажали на свалахь, но тогда пахали сплошь все пространство, и между гребнями свяли, овесъ, при такомъ способъ приготовленіе почвы окупалось урожаемъ овса, а посадка обходилась дешевле посадки обыкновеннымъ способомъ.

Ямки делають передъ самой посадкой, для чего назначаются особые рабочіе, каждый изъ нихъ идеть по своему ряду и делаеть ямки на приготовленныхъ пластахъ, или если до посадки не были подняты пласты, то места для деланія ямокъ означаются колышками, которые разставляются по веревке, имеющей заметки, навязанныя одна отъ другой въ такомъ разстояніи, какое доджно быть между растеніями въ рядахъ.

Растенія изъ питомника снимаются съ грядъ особенными вилами, или просто лопатой, втыкая ихъ отвѣсно вавъ можно глубже и захватывая сразу рядовъ десять; земля съ ворней отряхивается м корни намачиваются въ жидко разведенной глинъ, потомъ пучками штукъ 20 — 30 обваливаются въ землъ, и растенія переносятся на носилкахъ на мъсто посадки.

Для дальней перевозки растенія укладываются на тельгу, въ такомъ случав ихъ беруть съ грядъ большими пучками, и съ глыбою земли кладуть на подостланное внизъ мокрое свно или мохъ, сверху тоже закрывають свномъ и рогожами, въ жаркое время при перевозкв растенія насколько разъ поливають водой, поливаніе корней, въ такомъ случав, производится на мъсть посадки.

Для намачиванія корней въ глинь, а также и для разноски растеній пазначаются особенные работники — женщины или мальчики.

Намачиваніе корней въ глинь дылается для предохраненія отъ высыманія, и полезно еще въ томъ отношеніи, что корень дылаєь чрезъ это тяжелье, легко принимаеть отвысное положеніе и, удобно помыщаясь въ ямкы, не мнется какы сухой.

При отдъленіи растеній оть пучковъ соблюдается большая осторожность, сначала оть пучка отдъляется нъсколько растеній вмъсть, потомъ уже оть этой части беруть по одному и по два растенія, иначе трудно избъжать поврежденія корня.

Растепія, снятыя съ грядъ, съ замоченными корнями, въ жаркую погоду для предохраненія отъ высыханія, по окончаніи работы, а также во время самой работы, лишнія укладываются въ ямки внизъ корнями, корни засыпаются осторожно землей, а самыя растенія покрываются мхомъ, и вынимаются изъ ямокъ по мѣрѣ надобности.

Въ ямки насыпается земля до посадки или во время самой посадки; въ первомъ случав сажать можеть одинъ работникъ, онъ дълаеть малымъ костылемъ ямку въ насыпанной землв и взявщи одной рукою одно или два растенія, опускаеть корни въ ямку и засыпаеть ихъ другою рукой землею, которую онъ носить съ собою въ фартукв, потомъ береть костыль и, втыкая его около растенія, прижимаеть слегка землею въ корню.

Во второмъ случав, то есть когда земля еще не насыпана въ ямки, растенія сажають два работника: одинь держить въ двой рукв растеніе, опустивши корень его въ ямку, въ правой рукв онъ имветь пучекъ растеній и костыль, а другой работникъ насыпаеть сколько нужно вемли изъ фартука. Этоть способъ посадки болве употребителенъ.

Послѣ посадки работники слегка утаптывають землю вокругъ растенія; это дѣлается для предохраненія растеній отъ выжиманія морозомь и отъ высыханія земли, съ этой же цѣлью растенія

обиладываются муомъ, который собирается здысь же или его приносять особо назначенные для сего работники; обиладываніе муомъ ділается во время самой посадки, моль носить работникь носящій вемлю; сверхъ муа кладуть кусочки земли чтобы вітеръ не сдуваль его.

Землю, которую приготовляють обыкновенно на мысты посадки, если она суха, до употребленія намачивають водою и держать въ кучахь, вакрытыхъ пластами дерна.

Для посадки растеній здісь обыкновенно нанимаются женщины и діти, взрослые работники употребляются только для приготовленія ямокъ.

За аккуратностью работы наблюдаеть постоянно одинь опытный работникь, который вместь съ темъ делаеть отметки въ реестре работниковъ; онъ проходить по рядамъ и осматриваеть посаженныя растенія, наблюдая при этомъ, чтобы растенія не были посажены слишкомь глубоко или слишкомъ мелко, чтобы работники отделяли растенія отъ пучковъ осторожно и сажали хорошія по одному, а плохія, съ поврежденными корнями, по два и по три вм'вств, чтобы работники не мяли растеній и корни ихъ аккуратно намачивали въ глинъ, а съ обнаженными корнями растенія работники должны опять немедленно намачивать, и откладывать растенін съ очень плохими корнями. Вообще за тщательнымъ исполненіемъ этой работы наблюдать нужно очень строго, потому что работники по неопытности, торопливости, а иногда и по нерадънію исполняють эту работу кое какъ, лишь бы не отставать отъ другихъ. Для того, чтобъ удобиве было наблюдать за работниками и узнавать который изъ нихъ делаеть не такъ, каждой парь работниковъ назначаются особенные ряды для посадки.

На твердой почвѣ, такъ напримѣръ на дорогахъ, мѣста для посадки приготовляются такъ: снимается пласть дерна на томь мѣстѣ гдѣ нужно сажать растеніе, послѣ снятія пласта земля вынимается на 4 вершка глубиною; на дно образовавшейся ямы кладутъ снятый пласть дерна, размельчаютъ его лопатой и насыпаютъ сверху земли, вынутой отгуда, до краевь ямы, послѣ чего, дѣлаютъ костылемъ ямку и сажаютъ растеніе обыкновеннымъ способомъ.

На мѣстахъ поросшихъ густою травой, сажали также растенія происшедшія отъ самосва; ихъ брали обыкновенно съ открытыхъ мѣстностей, чаще всего съ заброшенныхъ полосъ крестьянской пашни около льса, сажали ихъ въ такомъ случав вивств съ глыбою вемли; посаженныя такимъ способомъ растенія очень скоро принимались, не останавливаясь въ рость. Саженцы для посадки съ глыбами земли выбирались 5 — 7-ми лътніе и старье.

Временная пересадка растеній. Еловыя растенія, назначенныя для пересадки на мѣсто позже двухлътняго возраста, для того чтобы они не теривли ствененія, пересаживали, на третьемъ — четвертомъ году, на другія гряды рядами. Далье этого приготовляются такія же гряды изъ пересжоной земли какь и для посфва. Такая временная пересадка производится весною, до второй половины ман мъсяца. Самая пересадка производится такь: работникь, отступя немного отыкрая гряды, втыкаеть отвесно допату поперекь гряды и раскачиваеть ее въ объ стороны, оть чего, образуется щель, вь которую работникъ опускаеть корни взятыхъ вмъсть пяти шести растеній, держа ихъ раздільно между пальцами, и засыпаетъ другой рукой землею; такимъ же образомъ доканчиваетъ первый рядъ, потомъ, следавши на гряде вторую щель, въ разстоянія отъ первой вершка на два и на три, сажаетъ второй рядь и т. д. Корни растеній передъ пересадкой также намачиваются въ жидкоразведенной глинь.

Между рядами растеній гряды закладываются мхомъ, а вь жаркое время растенія посл'є пересадки поливаются обильно водой.

На савдующій годь, посав посадки на мѣсто, весною, до второй половины мая мѣсяца, выжатым морозомы растенія поправляются, т. е. корни ихъ обкладываются землею, а года черезь два или три на мѣсто пропавшихъ сажаютъ новыя растенія.

Посадка растеній съ воспитаніемъ въ питомникѣ обходится здѣсь среднимъ числомъ 8 — 9 рублей кромѣ поправки, стоимость которой зависить оть числа пропавшихъ растеній, а потому бываеть очень различна.

Поство мистами. Почва подь посыть мыстами приготовлялась двумя похожими между собою способами: 1-й способъ поднимали пласты дерна такъ же какъ это дылается при посадкъ, и въ образовавшіяся отъ того ямки съяди ньсколько съменъ.

2-й способь: снимали мѣстами тонкій слой земли съ травою особенною мотыкою, при чемъ земля не разрыхлалась, а только очищалась отъ травы, это соблюдается потому, что на рыхлой почвѣ морозъ болье вредитъ растеніямъ выжиманіемъ. Мьста дѣлали между рядами и въ рядахъ одно отъ другаго въ разстояніи 2½ аршинъ, сльдовательно на одной десятинь 3436 такихъ мѣстъ; ихъ дѣлали не болье 23-ти квадратныхъ вершковъ; за приготовленіе одной гысячи такихъ мѣсть льсничій платиль по 40 коп. Посъвь мъстами производился въ началь мая мъсяца; въ каждое мъсто съялось по 20-ти 30-ти съмечекъ приблизительно (съмена были въ 60° всложести); послъ посъва съмена поврывалясь слегка землею, это дълали работники съ помощію палокъ.

Послѣ посѣва всходы появились повсемѣстно обильно, но на слѣдующую весну оказалось очень много растеній выжатыхъ морозомъ.

Этоть способь разведенія льса можеть съ выгодою быть приміжнень на несчаной почві, гді ність опасности оть выжиманія морозомь, потому что посіль по такому способу обходится не дороже трехь рублей на десятину.

Посъвъ сплошь виъсть съ высъвомь овса оказался неудачнымъ, потому, что по уборкъ овса оказалось вслодовъ очень мало въроятно потому, что съмена замывались дождемъ.

Въ имъніи Графа Уварова, уже въ теченіи десяти льть. льсъ разводится довольно успъшно.

Я же находясь, въ качествъ ученика, подъ въдъніемъ дъсничаго г. Тюрмеръ въ прододженіе двухъ дътъ, рѣшился описать посадку дъса, надъдсь, что это заслуживаетъ вниманід какъ доказательство возможности примѣненія германскихъ способовъ дъсоразведенія въ Россін.

Ивана Андреевъ Малышевъ 2-й.

VIII.

ВЗГЛЯДЪ НА ХОЗЯЙСТВО ВЪ СЕЛЬ ПУШКИНЬ,

имънін графини остенъ-сакенъ, тамбовской губерній, усманскаго убзда.

(Статья бывшаго восцитанника Земледъльческой школы Дмитрія Качкина, представленная въ совъть Общества для полученія званія ученаго управляющаго.)

Въ 1859-мъ году я окончилъ курсъ наукъ въ Московской Землелёдьческой школь и, при представившемся случав, вскорв после выхода изъ школы, поступиль въ должность управительскаго помощника, въ имѣніе Графини Остенъ-Сакенъ село Пушкино, нахолящееся въ Тамбовской губерніи, Усманскомъ увздв. Въ сентябрв мѣсяцв того же года я привхаль въ это имѣніе, въ то время оно было въ слёдующемъ видв:

- 1) Земли при имѣніи было 5193 д. 1962 с. казенной мѣры, въ томъ числѣ: пашни 4211 дес. 85 с., покоса 273 дес. 2364 с., подъ усадьбами 140 дес. 1000 с., выгона 322 дес. 2293 с., кустарника 103 дес. 950 с. и разныхъ неудобностей 142 дес. 70 кв. саж. Изъ этого въ пользованіе крестьянамъ давалось каждогодно до 3,000 десят., которыя и дѣлились ими по тягламъ; за тѣмъ остальная составляла уже господскую запашку. Хозяйство запашки трехнольное: озимое, яровое и паръ; хлѣба сѣялись въ озимомъ: озимыя рожь и пшеница и въ яровомъ: яровая пшеница, горохъ, овесъ, просо, гречиха, макъ, сѣмя конопляное и картофель.
- 2) Въ то время при имѣніи было 700 ревизскихъ душь; въ селѣ Пушкинѣ 598 д. и въ деревиѣ Сергіевкѣ 102 души. По хозяйству они раздѣлены были на 330 тяголъ, изъ которыхъ состояло на оброкѣ 100; оброка съ оброчнаго тягла получалось каждогодно по 22 руб. 86 коп. серебромъ; кромѣ того они исполняли и нѣкоторыя работы, именно: полку хлѣбовъ и молотьбу гречихи и гороха, при чемъ на каждое тягло давался урокъ подесятинно. Остальныя 230 тяголь состояли на запашкѣ, работая для помѣщицы три дня въ недѣлю. Платежъ подушныхъ и другихъ казенныхъ повинностей, за всѣхъ вообще крестьянъ, производился изъ особо устроенной миръ

мы. Впосавдствій остатокъ этого капитала быль выданъ вянамъ, при выходь ихъ изъ крвностной зависимости.

- 3) Хозяйственныя заведенія всь въ хорошемъ видь: огромная рига съ пристроенными къ концамъ ея двумя каменными овинами, въ которыхъ въ одно время хаббъ сущится и въ снопахъ на кодоспикахъ, и зерномъ на поду; на колосникахъ въ сутки высущивается до 60 к., а на поду зерна до 50 четв. и болье. Восьмиконная молотильная машина американской системы, обмолочивающая въ сутки отъ 80-ти до 150 коненъ, смотря по времени года, погодь и хльбу, который молотится, при ней присгроено, на одномъ приводь, четверо вертящихся граблей, для тряски соломы, такимъ образомъ, что солома прямо изъ-подъ барана попадаетъ на первыя грабли, здъсь она перетрясается и перекидывается на другія, потомъ на третьи и на четвертыя, эти уже выкидывають ее вонъ, совсъмъ вытрясенную. Двуконная въялка, сортировки и чистилки разныхъ видовъ. Три господскихъ магазина и одинь мирской деревянные, крытые жельзомъ; сарай для помъщенія машинь, кузница и столярная.
- 4) Водяная наливная мельница на рычкъ Плавицъ, о 10-ти поставахъ изъ которыхъ 4 для помола, 2 для рушенія проса и 4 для толченія пшена, отданная въ аренду на 12 льть, по 700 р. сереб. въ годь.
- 5) Вновь открывающійся заводь испанскихь овець, выкоторомы было до 800 штукъ.
- 6) Дѣла вотчинной конторы предоставлены были конторщику, который занимался счетоводствомъ подъ руководствомъ управляющаго. Надзоръ за полевыми работами порученъ быль полевому смотрителю съ десатниками, они обязаны были каждый вечеръ объявлять управляющему объ успѣхѣ работъ въ прошедшій день и получать прижазанія на будущій.

Яроваго дабба вабсь въ этомь году и озимаго къ сабдующему 1860 г. высѣяно было саѣдующее количество. Прилагаю при семь форму посѣвной вѣдомости, составленной по окончаніи посѣва.

въдомость

о посъвъ весною 1859 года въ Тамбовской вогчинъ сваъ Пущкинъ п деревнъ Сергіевскъ господскаго и мироваго разнаго яроваго хлъба.

Мъсацы я числа.	Названіе родовъхльба и мьст- поств гдь онь высьянь.	Число хозяй- ственвыхъ деся- тинъ,	По скольку на десатину .	ноличе- ство упо- треблен- ныхъ съ- менъ. Четв. М.
Апръзя	Fopoxy.			
7	Противъ господскаго хутора, между просомъ в гречихою, посѣяно на	60 .	по 71/2 м.	562
0	Яровой пшеницы.			
9	Рядомъ съгосподскимъ ячменемъ близь хутора высъяно на	2	,, 1ч.4м.	3.—
	Ячменя.			
	Радомъ съ вровою пше- ницею посѣяно на	2	,, 2 ч. 4 м.	5 —
	Овса.			
съ 12 по 26	Радомъ съ господскою озимою пшеницей, рожью и въ господскомъ дугу близь заводины посѣя-но на	1531/4	,, 3 ч.	4596
Mas	Ilpoca.			
5	Около озимаго поля, между овсомъ и горо- хомъ высъяно на	601/4	,, 1 ³ / ₄ м.	13 1 1/2
	химъ мъстамъ озимато поля посъяно	51/2	_	1 15/8
		653/4		14 3 1/8

Мъсяцы и числа.	Названіе родовъхлабов и мъст- ности гдв онъ высвянъ.	Число козий- ственныхъ деся- тинъ.	По скольку на десятину съяно.	Количе- ство упо- треблен- ныхъ съ- менъ. Четв. М.	
Мая съ 10 м. по 5 іюня	Гречихи. Около господскаго ху- тора, рядомъ съ озимою пшеницей и къ Зеленов- ской межѣ высѣяно на.	811/2	по 1 ч. 2 м.	1017	
-	По вымочкамъ и пло- лимъ мъстамъ озимаго поля подсъяно	5	_	6 2	
	Съмя конопланаго.	861/2	_	108 1	
Апр в ая 30	Въ яровомъ полъ у пригонной окладины по- съяно	1		2 —	
9	Рядомъ съгосподскимъ горохомъ посѣяно на	2	,, ³/s	- 3/4	
30	Въ пару близь хутора высажено на	$2^{1}\!/_{2}$,, 8ч.75/8 м.	22 3	
	Всего въ господскую пользу высъя- но на	375	_	670 77/8	

Точно въ такомъ же видъ составлена посъвиая въдомость и для озимаго, по коей видно, что къ 1860 году посъяно было:

Озимой пшеницы 117°/4 дес. по 1 ч. 2 м. , , , ржи 240°/4 , , , , 1 , 2 ;

Эти въдомости и послъдующія ниже составлялись для представленія графинь, почти въ такомъ же видь онь составляются и въ настоящее время.

Теперь о производстве работь въ здешнемъ именіи. Пріёхаль в сюда осенью, потому и начну съ осеннихъ и зимнихъ работь. Полевыя работы я засталь уже на конце, хлёбъ съ поля быль уже убрань весь и сложень въ скирды, начали молотить горохъ и гречиху, молотили ихъ всёми тяглами по уроку, который давался на каждое тягло; вслёдствіе этого молотьба этихъ хлёбовъ оканчивалась довольно скоро, нотому что каждый торопился отработать свой урокъ и отправиться къ своимъ домашнимъ занятіямъ.

Послѣ молотьбы гороха и гречихи началась поправка соломенныхъ крышъ на строеніяхъ и хлѣбныхъ скирдахъ, также и покрышка новыхъ; по окончаніи этого приступили опять кь молотьбѣ ржи и овса, смотря потому что скорѣй требуется, а также и потому, какая солома нужна для корма овець, молотьба производилась машиной и цѣпами овиннаго и сыромолотнаго хлѣба; эта работа продолжалась всю зиму вплоть до весны, кромѣ того вѣйка машиной и на вѣтру, сушка хлѣба снопами и зерномъ и отдѣлка на грохотахъ и чистилкахъ сухаго хлѣба, при всемъ этомъ необходимо было смотрѣть, чтобъ: обмалачивали больше и чище, при вѣйкѣ не упускали бы по вѣтру зерна, хлѣбъ раздѣлывали бы какъ можно чище, не подгаралъ бы на поду хлѣбъ и при ссыпкѣ его съ овина не запаривался бы, отчего онъ получаетъ запахъ солода.

Въ декабръ мъслцъ быль сдъланъ замолотъ ржи и овса слъдующимь образомь: въ то время когда возили съ поля хлъба и клали въ скирды, съ каждаго воза, т.-е. съ 12-хъ сноповой копны, откладывали снопъ въ замолотный скирдъ, за исполнениемъ этого смотрын особые старшины, такимъ образомъ въ этотъ скирдъ попадаль хлебъ со всехъ месть и, следовательно хорошій, посредственный и илохой; этотъ скирдъ и обмолотили на замолоть, затемъ обмолоченный хаббъ въялся, сущился, раздълывался на грохотахъ и чистилкъ и замърялся; вышедшее при замъреніи количество хльба разделили на количество обмолоченныхъ на замолотъ коненъ, и получили средній урожай на каждую копну, а это помножили на все количество урожайныхъ коненъ п получили приблизительно весь урожай зерна; (такимъ манеромъ замолоть делался для всякаго хавба); послъ этого была поставлена замолотная въдомость въ слъдующемъ видь. При семъ прилагаю копію, изъкоторой видень урожай хафбовъ въ 1859-мъ году въ здъщнемъ имфиіи:

В Т Д О М О С Т Ь

о количествъ урожайнаго въ Тамбовской вотчинъ селъ Пушкинъ и деревни Сергіевкъ разныхъ родовъ озимаго и яроваго хлъба въ льто 1859 г., съ означениемъ всего засъва каждаго хлъба, числа снятыхъ съ полей 52-хъ сноповыхъ копенъ, всего количества урожайнаго хлъба зерноваго по сдъланному замолоту, и за исключениемъ съменъ, какая оказывается дъйствительная прибыдь.

На какихъ по назва- нію урочищахъ стя- но было.	Въ 1858 г. оз ба съяно Число Кольк чеся- тинъ. четвер тей на десят.	было:	Съ тъхъ десят, сколь ко свято 52 споп. коп.	По замолоту скольь- изъ 52 споповой коп- им оказалось.	Итого възрожав хль- ба съ техъ досятинъ должно быть.	За псключеніемь ст- менъ нябется быті прибыля.	Въ какихъ скир- дахъ тотъ хаббъ на гумнъ сложенъ и сколько въкаж- домъ скирдъ ко- пенъ.
Озимаго. Писвицы.							
Около господскаго хутора и къ Зеленовской межѣ высѣяно было на	113 1ч.2 м	. 141 ч. 2 м.	1378		ч. н. 370 1	ч. м. 375 ½	Обмолочены всѣ 1378 коп. и вы- молочено 370 ч. 1 м.
ният	113	141 ч.2 м.	352	съ прев	146 11/2	ч. м.	
Ржи. Жатой.	.,		, ,			· ·: ·	lla пробу обмо- лочено въ 6 разъ 24 к., изъ комхъ
Между пшеницей къ крестьянскому полю высъяно на	993/4 1 ч. 2 н		по ч. и. дахъ подт 1038 7 ¹ / ₄ и. 950 ⁷ / ₈ 1) Обио.	вышло 21 ч. 6 ⁸ / ₄ м. Сложены въ скир- дахъ подъ № № 1) Обмолоч. 60 2) на съмена 68			
Сътътъ же деся- тинъ на съмена къ 1860 г. снято и пере- молочено лучтей ржи		9. N. 312 1 1/2	128	восх. по 71/4 ж.	114 प.	4. M. 1508 4 ⁵ /8	3 130 4 125 5

На какихъ по назва- нію урочницахъ съя- но было.		8 г. озим съяно б По скольку четвер- тей на десят-	наго хав- шло.	Съ твят десят, сколь- по силто 52 сиоп. коп.	По замолоту сколько изъ 52 споповой коп-	HTOFO BE IPOERRALE- fa CE TEXT ACCRTHES ACEREO GMTS.	За исключеніенъ св- менъ вићется быть прибыли.	Въ какихъ скир- дахъ тотъ хабоъ на гунит сложенъ и сколько въ каж- домъ скирдъ ко- иенъ.
Кошеной. Сътъхъ же деся- тинъ кошеной ржи	150		-	2306	по 2 ⁵ / ₈ м.	ч. м, 756 5 ¹ /4	-	На пробу обмо- лочено въ 6 разъ 24 к., изъ коихъ вышло 7 ч. 75/8 м. Сложены въ скир-
Яроваго. И теницы.	2493/4		312 1 ¹ / ₄	3472		ч. м. 1820 6 ¹ / ₈	4. M. 1508 4 ⁵ /8	дахь подъ № 16
Рядомъ съ господ- скимъ ячменемъ близь хутора высъяно на		по 1 ч. 4 м.	. 3 4.	20	по З м		8 ч. 2 м.	Обмолочены вст 29 коп. в вымо- лочено 11 ч. 2 м.
Овса. Рядомъ съ господ- скими ознивни піпе-					съ превоск.			На пробу обио- лочено въ 8 разъ

На какихъ по назва-	Въ 1858 г. озимаго х. ба съяно было.	десят. с. 22 сиоп. оту ско	Итого въ урожат кат- ба съ тъгъ десятвиъ должво бытъ. За всилоченіемъ съ- неиъ питется быть прибыля.	Въ какихъ скир- дахъ тотъ хивбъ на гумив сложенъ	
но было.	Число скольку деся- тей на десят.	CE TEXE NO CHRTO E HO SAMOL HOS 52 CE HM ON	Итого въ ур ба съ тъть должно За исилючен неит имъе	и сколько въ каж- домъ скирав ко- пенъ.	
ницей и рожью, яро- выня хатбами и въ го- сподскомъ лугу банзь заводивы постяно бы- ло на	1531/4 по 3 ч. 459ч. (3 м. 1713 по 3 м.	9. M. 1070 5 610 9. 7 M.	30 к. взі конхъ вымолочено 18 ч. 63/4 м. Сложены въ спирдахъ подъ № № 1	
				5	
Ачменя. Рядонь съ яровою пшеницею выстяно на Просл.	по 2 2ч. 4м. 5ч.	по 6 ¹ / ₄ м. съ пре- восх.	11 ч. бы. 6ч. 6м	Обмолочены всь 15 коп. п вымо- лочено 11 ч. 6 к.	
Около озимато поля, между овсоиъ и горо- комъ, по вымочкамъ и илохимъ ивстамъ ози- изго поля посъяно бы- ло на	по 65 ³ / ₄ 1 ³ / ₄ м. 14 3 ¹ / ₅			Обмолочены всъ 686 к. и вымоло- чено 536 четв.	
Гречихи. Около хутора, рядомъ съ озниой пиненицей и паромъ, къ Зеленовской межв и по вымочкамъ и пложивъ мъстамъ озимаго поля постано было на	по 86½ 1 ч. 2 м. 108 ч.	те дз/д м. съ пре-	e	Обмолочены всъ 1080 коп. в вымо- дочено 332 четв.	

На какихъ по назва- нію урочищахъ сѣи- но было.	ба Число деся-	8 г. озин съяно (По скольку четвер- тей на десят.	маго хав- было.	Съ тъхъ десят. сколь- ко сиято 52 сноп. коп. По замолоту сколько изъ 52 сиоповой коп- им оказалось.	Итого въ урожав кав- ба съ текъ десятинь должно быть.	За исключеніемъ ст. женъ имъстся быть прибыли.	Въ какихъ скир- дахъ тотъ лаббъ на гумит сложенъ и сколько въ каж- домъ скирдъ ко- пенъ.
Гороху. Противъ хутора,							
между просомъ и гре-	60	по 7 ¹ / ₂ м.	56 ч. 2 и.	вы молоч.	351 g. 5 m.	295 ч. Зм.	
Картофелю. Высажено въ пару	017	ч. м.	na r			\$ O P	
близъ хутора Маку.	21/2	8 75/8	22 ч. 3 м	. уб рано	71 म.	48ч. 5 м.	
Радомъ съ горохомъ посъяно было на	2	3/8 M.	3/4	н вы модоч.	21/2 м.	13/4 M.	
Съмени конопла- наго.							
Въ вровомъ полъ у приговной окладаны посъяно было	1	_	2 म.	и вы молоч.	2 ч. 4 м.	4 м.	
Сверкъ того съ той же десятины набрано:							
Поскони	-			- -	-	7 п. 30 ф.	
Ценьки	→ .	-	- ,.	- -	_	11 п. 25 ф	

А въ общемъ разстояніи съ числа показанныхъ десятинъ обходится:

Озимой писницы: ужиномъ по 15½ копенъ, зерномъ по 4 четверти 1½ мѣры съ каждой десятины, сама 3-я и превышаетъ на 4-ю часть. А по цѣнамъ означеннымъ въ вѣдомости о доходѣ каждая десятина дала 31 рубль 538/4 копѣйки серебромъ.

Рэси: жатой ужиномъ по $11\frac{1}{2}$ кои., зерномъ по 10 чет. 5 м. съ кажд. десят., сама 8-я и превышаеть на 9-ю часть. А по цънамъ кажд. десят. дала 45 р. $68^3/_4$ к. с.

Кошеной ужиномъ по $15^{1}/_{4}$ коп., зерномъ по 5 ч. $^{1}/_{4}$ м. съ кажд. десят., сама 4-я и превышаетъ на 5-ю часть. А поценамъ кажд. десят. дала 21 р. $63^{1}/_{2}$ к. с.

Сборн. Общ. Сельск. Хоз. І.

Osca: ужиномъ по $11^{1}_{.8}$ коп., зерномъ по 6 ч. $7^{3}_{/4}$ м. съ кажд, десятины, самъ 2-й и превышаетъ на 3-ю часть. А по цѣнамъ кажд, десят. дала 9 р. $75^{4}_{/2}$ к. с.

Ачменя: ужиномъ по $7\frac{1}{2}$ коп., зерномъ по 5 чет. 7 мъръ съ кажд. десят., самъ 2-й и превышаетъ на 3-ю часть. А по цънамъ каждая десят. дала 15 р. $9\frac{3}{4}$ к. с.

Пшеницы яровой: ужиномъ по $14\frac{1}{2}$ коп., зерномъ по 5 ч. 5 м. съ кажд. десят., сама 3-я и превышаетъ на 4-ю часть. А по цънамъ каждая десят. дала 28 р. $12\frac{1}{2}$ к. с.

Проса: ужиномъ по $10\frac{3}{8}$ коп., зерномъ по 8 ч. $1\frac{1}{8}$ м. съ кажд. десят., само 37-е и превышаетъ на 38-ю часть. А по цѣнамъ кажд. десят. дала 27 р. $18\frac{3}{4}$ к. с.

Гречихи: ужиномъ по $12^3/_8$ коп., зерномъ по 3 ч. $6^5/_8$ м. съ кажд. десят., сама 3-я и превышаеть на 4-ю часть. А по цѣнамъ кажд. десят. дала 12 р. $30^3/_4$ к. с.

Гороху: умолотомъ по 5 ч. $97/_8$ м. съ каждой десят., самъ 6-й и превышаеть на 7-ю часть. А по цѣнамъ кажд. десят. дала 33 р. $151/_2$ к. с.

Картофелю: собрано съ $2\frac{1}{2}$ десят., 71 четв., самъ 3-й и превышаетъ на 4-ю часть. А по цѣнамъ кажд. десят. дала 17 р. $3\frac{1}{4}$ к. с.

Маку: вымолочено съ 2-хъ десят. $2\frac{1}{2}$ мѣры, самъ 3-й и превышаетъ на 4-ю часть. А по цѣнамъ кажд. десят. дала 1 р. $56\frac{1}{4}$ к. с.

Съмени коноплянаю: вымолочено съ 1-й десят. 2 ч. 4 м., самъ 1-й и превышаетъ на 2-ю часть; собрано поскони 7 пудъ 30 фунговъ и пеньки 11 п. 25 ф. А по цѣнамъ десят. дала 17 р. $87\frac{1}{2}$ к. сер.

Вмѣстѣ съ этою вѣдомостью составлена была вѣдомость и о количествѣ дохода съ этого имѣнія за тотъ годъ для представленія помѣщицѣ въ слѣдующемъ видѣ:

Всю зиму производилась продажа и отпускъ продапнаго улѣба, должно было смотрѣть также за отчетливою работою машинь и вообще за всѣми исполняемыми работами.

Съ марта мѣсяца 1860 года началось приготовленіе къ посѣву вровыхъ хлѣбовъ, заготовленіе сѣменъ, опредѣлено было количество посѣва каждаго хлѣба, а съ 13-го апрѣля посѣвъ и начался слѣдующимъ порядкомъ: горохъ, овесъ, яровая пшеница, ячмень, полба, макъ, картофель, конопля, просо и гречиха; количество высвваемаго каждаго хавба на десятину было тоже самое, накъ и въ 1859 году; порядокь обработки земли для посвва быль слъдующій:

Съ 230 тяголъ каждый день выходило на работу по 115 человъкъ, изъ нихъ, за иключеніемъ заянтыхъ другими работами, на пашню выважало до 80 илуговъ и даже болье; каждый работникъ получаль стмена на хуторъ и по назначенію десятника становился на свое місто на урокъ, величина коего была пятая часть двухъ сороковыхъ десятинь, ставилось 5 илуговъ на клетку, въ которой заключается 2 десят.: господское поле все разделено на такія клетки; исполнивъ свой урокъ, работникъ должень быль, объявить о томъ десятнику, для того чтобъ онь осмотрвль оконченную работу, если она исполнена хорошо, то десятникъ отпускаль работника, вь противномъ же случав заставляли его вторично перепахать почерекь, если хльбь свался подъ плугь, или же прибавляли урока; такимъ образомь крестьяне, болсь нерепашки или прибавки урока, пахали очень порядочно. Нашуть же постоянно двуконными плугами съ передкомъ и въ сваль и въ развалъ. Горохъ и яровую пшоницу свяли подъ илугъ, т.-е. сперва разсвяли а потомъ запалали и забороновали. Овесъ, ячмень и полбу двояко, смотря по ногодъ, при сухой подъ илугъ, а при сырой подъ борону т.-е. сперва нахали и забороновывали, потомъ уже разсівали и опять забороновывали; подъ остальныя хабба землю взметывали за ибсколько времени до поства, при постве опять пахали и забороновывали, вст они сіялись и подъ плугъ, и подъ борону, смотря по погоді; это весьма важное условіе и смотріли за этимь строго, потому что если посъять хаьбь подь наугь въ дожди, то земля сверху до того загрубъеть, что ростку нътъ никакой возможности выбиться изъ-подъ образовавшейся сверху ся коры, хотя этукору послы и разбороновывають, но лаббь все уже не сравняется съ тычь, который посъянъ съ нимъ въ одно время подъ борону; папротивъ того посъвъ хавба подъ плугъ въ сухую погоду удается гораздо лучше нежели подъ борону; то и другое случалось при мий ийсколько разъ: больше же свяли подъ плугъ, потому что впередъ погоду узнать нельзя, а посывь подъ плугь здысь считають понадежные. Подъ картофель землю пахали плугами, а поствъ производился подъ соху черезъ борозду, посав всхода его окучивали также сохами.

По окончаніи посѣва составлена была посѣвная вѣдомость, для представленія графинь, въ томь же видѣ какъ и въ прошедшемъ году.

ВБДО

о количествъ дохода, должнаго поступить отъ Тамбовской вотчины села инхъ составиться въ этомъ году на капиталь для пособія и платежъ

0.	01350		огодияго по про продияго пов		nho-	Пос		ь ва копител 8мъ 330 хяга		codin
Отъ накихъ статей ожидается	Koans		По состоя-		la			По состоя-	Н	
доходъ.		ба.	ики» вынь цвиять.		aro.		1:6a.	ngunt munt ngant.	010.1	
	Чети.	M.		P50.	Kon.	Her.	λ£,		Pyb.	Kou,
11	4.51	2	P. E.	0.56	20	9.0	G	p. K.	മെ	1100
Пшеницы озимой	141		no 6 91 1/4	976		32		по 6 911/4		381/2
провой	$\begin{array}{c} 3\\312 \end{array}$	417	., 5 -	15	405/8	131	61/8	, 5 -	566	511/2
Ржв	459	$\frac{1}{6}^{1/2}$,, 430	643		53	61/4	4.40		
OBCA	4.09 2	U	4 57	12			45/2	,, 1 40 ,, 2 57		$\frac{63^{8}}{48^{1}}$
Ячменю	14	31/8	3 331/4		991/4	45	3.1	,, 3 331/2	151	791/2
Проса Гречихи	108	0 7g	9 0 4 1 /		$62^{7/4}$	19	# /8	,, 3 21½		741/4
Гороху	56	5)	6 —	337	50	25	G1/.	,, 6 -		688/4
Картофелю	22				421/	4	43/	,,_ 60		$53^{1}/_{2}$
Маку.		3/4	,,10 —		938/4	_	- 74			70 /2
Сфиени конопланаго	2		250	5	-74	_	1/,	,, 250		73/4
Посконы	_		,, 200		_	_	263/4			$40^{1/3}$
Пеньки	_				_	4 n.		,, 60	i	601/8
	1107	0.3	<u> </u>	9 = (3)	1/			,, ,	1245	
Vacantinana atua az 4950 - 5000	1124	33/8	. —	3742	11/4	91+	267		1240	91./8
Урожайнаго съна въ 1859 г. 5000	Эта	ብመካተ	DT SOYOST	OTL	BOT	AH.	20°8	не ста	BOT	O.F.
п. по 3 к. на 150 р	JIA	Ctal.	троход и	01.6	001	311	11104	110 (14	Dilli	CH.
Гречневой соломы продано на Арендной сум. за мельи получится	_									
Оброку со 100 тяголь получится										
Ржаныхъ пожнивей продано на.	_			_		-		_		
Кромв того продано шерсти съ										
овець на 601 р. 41 к., овчинь на 22 р.									İ	
80 в. и тупекъ на 51 р.43 к., а всего		_		_	_		_			
Прод. съна, кирпича и каната		_		_		_	_		_	
., соложы на139 р. 85 к.										
., кистерю 22 , 88/4 ;										
,, поск., пен. и накал 6 ,, 611/2,,										
Причисляется въ доходу излишенъ										
денегь, вырученныхь, оть продажи										
хавбовъ прошаогодняго урожая, про-										
тивъ сумиъ означениыхъ въ въдомо-										
сти о доходъ за тоть годъ, а именно:										
Отъ прод.: просв 521 р. 72 ⁷ /8 к.										
., озям.пт. 1213 ., 457/в .,					ļ					
,, osca 1178 ,, 21 /2 ,,									į	
,, ropoxy 12 ,, 36 ⁷ / ₈ ,,										
И за запискою на приходъ по хабб-					}					
ному рапорту възниаръ и февралъ										
масяцахъ примарной и примолетной										
ржв 564 ч. 53/м. по 4 р. 30 к., на										
2428 p. 29 ¹ / ₈ s.									100 4	91/
5354 p. 6½ к.					1				482 1	2/8
А всего годичного доходо за 1859				0710	7717				4 70 0	0.6
годъ можно ожидать		_	_	3742	111/4	-	_	_	1727	64
На расходъ по вотчинъ изъ гос-										
подской суммы, кромв экстренныхъ										
расходовъ, полагается по соображе-										
вію съпрежними годами800 р.										
Затънъ остается чистаго дохода	_		_	_	_		-	- 1	-	_

NB. Количество всего урожая дёлилось на 32 части, изъ которыхъ поступали: на составленіе поступали въ господскую пользу.

мость

Пушкина и деревни Сергієвки за 1859 годь, съ прописаніємь суммъ, могуподатей съ другими мирскими расходами. (Мъсяцъ, годъ и число).

податей	СЪ ДРУІ	CHMH M	ирскими	РАСХОДАВІ	и. (Мъсяг	цъ, годъ	и число).
Должно отдел	иться для яв мирсків		Следуе	ть собственно в	ь госпочекую		A scero.	
	[е состея-	Ha		во По состок-			По состав-	На
	цииъ ини‡					satóa.	дван свији	CEO.PEO.
Четв. М.	цинамъ,	Руб. Кол	- Четв В	1. ценамъ.	Pro. Kon.	Четв. М.	Ценань.	Руб. ! Ков.
45 5 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	P. K. 80 6 91 1/4 5 - 4 30 1 40 2 57 3 33 1/2 6 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60	5 -789 347 104 35 1 987 211 56	296 5 6 4 1193 1 4 483 2 3 5 2 412 5 177 1 233 5 38 4 - 3 6 n. 5 9 8 /s 2847 5 15 14 ca a	p. E. 1. 2 6 91 1/2 3/8 1. 5 - 2 57 1. 4 40 2 57 1. 3 33 1/2 3/8 1. 6 0 3/4 1. 2 50 3/4 1. 2 50 3/4 1 60 3/4 1.	2050 85 ¹ / ₄ 32 73 ¹ / ₂ 5130 90 ³ / ₄ 676 55 13 87 ³ / ₆ 1376 20 ³ / ₄ 569 60 ³ / ₄ 1401 93 ³ / ₄ 23 11 ⁷ / ₈ 2 18 ³ / ₄ 1 5/ ₅ 3 68 ³ / ₈ 5 53	516 2½ 11 2 1820 6⅓ 1070 5 11 6 536 — 332 — 351 5 71 — 2⅓ 7 11.30 4.	р. к. по 6 91 1/4 1 5 — 1 4 30 1 4 30 1 4 40 1 2 5 7 1 3 2 3 1/2 1 6 0 1 0 — 60 1 6 0 1 6 0 1 6 0 1 6 0 1 6 0 1 6 0	56 25 7829 29 \(^1/2\) 1498 87 \(^1/2\) 30 19 \(^4\) 1787 56 1067 38 2109 75 42 60 3 12 \(^1/2\) 6 25 4 65
		672 61, 2407 477,			4368 42 ⁷ / ₈ 19814 15 ⁵ / ₈	-, II		5522 61 ¹ / ₂ 27692 4 ³ / ₄
_ _	_	_ _		_	19014 155/8			26892 43/4

капитала для пособія 2, на платежъ податей и мирскіе расходы 4 и остальныя 26 собственно

Въ этомъ году проваго хабба посвяно было савдующее количество:

	А всего	3731/, ,,
Картофелю	****	2 . ,,
Маку	* * * * * * * * * * * *	2 , ,,
Кононан		21/4 ,,
Полбы		5 ,,
Гречихи		701/2 ,,
Ilpoca		64 ,,
Овса		161 ,,
Ячменл		41/2 ,,
Яровой пшен	ицы	2 ,,
Гороху		60 десят.

Выше я сказаль, что на пашню вытыжало каждый день по 80 идуговъ, по уроку 5 илуговъ должны были вспалать 2 десят., а 80-32 десятины сороковой міры, поэтому посівь каждаго уліба отдыьно оканчивался скоро и вы промежуткахы между посывами народъ занимался возкою навоза въ нарное поле; здъсь земля хотя и черноземная, по удобреніе введено въ господской запашкѣ, потому что озимая пшеница и по навозу родится не всякій годъ хорошо, а безъ навозу и вовсе плохо, притомъ и земля не истощается; унавоживаніе земли ділали слівдующимъ образомъ: длина и ширина клътки 80 саж. дълились какъ вдоль такъ и поререкъ на 40 частей, и съ одного конца на другой проводились илугами лехи; въ разделенной такимъ манеромъ клетке выходило 1600 клеточекъ, по 4 квадратныхъ сажени въ каждой; въ эти-то клѣтки и клали навозъ черезъ клатку по половина воза, поэтому на 2 десятины приходилось навозу 400 возовъ не менье 15 пудоваго въса, всего въ то льто унавожено было 80 десят.

Съ половины мая нообходимо было начать полку хльбовъ; здъсь хльба полются всь, за исключеніемъ озимой ржи и гречи, часть полки давалась оброчнымъ тягламъ по уроку, всякое тягло знало свой участокъ и отвъчало за исправность его полки; большею частію оброчнымъ тягламъ давали полоть озимую пшеницу, а остальныя хльба полоди барщиной. Иногда при неблагопріятной сырой и холодной погодь полка бываетъ до того велика, что къ барщинъ необходимо прибавлять и наемныхъ, что случается большею частію при полкъ проса, промышленность которыхъ развита здъсь повсечьстно въ величайшей степени; помъщики, кулцы, крестьяне и вообще всь даже и служащіе при мъстахъ занимаются посьвомъ проса, сбыть котораго какъ въ прось такъ и) въ пъщень върный въ гороль Козловъ, изъ котораго оно идеть на пристань въ Перевлъсъ на Окъ Рязанской губерніи.

По окончаніи посьва проваго приступили къ взмету парной земли; нашня эта шла точно также какъ и подъ посьвъ яровыхъ, только илуговъ прибавлялось и уроки немного увеличивались. Спустя немного времени она и разбороновывалась.

Затемъ приступили къ покосу; господскихъ дуговъ здёсь было до 100 десятинъ, всё они естественные по речке Плавице; только 12 десятинъ съяной тимооейки, но она шла не въ кормъ, а съ нея собирали семена. Косьба травы, сушка и кладка въ стога произведены были въ хорошую погоду и довольно скоро; по окончани составили ведомость о количестве сена убраннаго въ этомъ году въ следующемъ виде:

въдомость

о количествъ съна поставленнаго на дугахъ Тамбовской вотчины, села Пушкина и деревни Сергіевки, въ лътъ 1860 года, съ означеціємъ числа копенъ, и во сколькихъ стогахъ онъ сложены.

26, 27, 28 и 30 іюня по теченію рѣчки Плавицы, на лѣвой сторонѣ ея, къ самой границѣ деревни Евграфовой и въ окладинахъ озимаго по-		<u> </u>	
ел, къ самой границъ деревии Евгра- фовой и въ окладинахъ озимаго по-			
ля подкошено и сложено въ стога			
на господскомъ лугу подъ №№	4	80	400
j.j	2	72	360
	2 3	72	360
	4	80	400
	5	70	350
	6	70	350
		95	475
	7 8	80	400
	9	69	345
	10	67	335
	11	67	335
	12	70	350
	13	72	360
	14	63	325
	15	64	320
	16	71	355
	17	81	405
	18	77	383
	19	81	405
Сложены близь овчарни на ху-	22	62	310
ropb	21	99	495
	22	100	500
Итого вълъть 1860 г. поставле- но съна.	22	1664	8320

При кладкъ стоговъ хорошее съно собиралось и клалось особо оть осоки, которую клали въ отдъльные стога и при кладкъ посынали солью; такую осоку зимою ъсть охотно всякая скотина, особенно овцы.

Слѣдомъ за уборкою свиа начали двоить паръ, и также послѣ бороновать; двоили паръ не весь а только навозную, слишкомъ грубую, а также слишкомъ сорную землю.

Около половины іюди посифла рожь, а потомъ начали постепенно посиввать: озимая ишеница, овесь, яровая ишеница и другіе ульба; общій видъ уборки хльбовь быль сльдующій: рожь, озимая и вровая пшеница, овесъ, ячмень, полба, просо и гречиха всв одинаково косились, скошенныя лежали на рядахь до просушки, потомъ вязались и ставились въ коины, а потомъ уже возились и клались въ скирды; жали изъ этихъ хлебовъ только тотъ, который поляжеть, или же мъстами, выбирая какой получще, остальной же для усивха весь косили. Горохъ брали сериами, сваливали его въ рунья, потомъ возили на хуторъ гдѣ и сваливали его въ обметы. Макъ брали тоже сернами, сръзывая головки, потомъ клади ихъ въ мъшки и сваливали въ телегу, которая отвозила ихъ на мъсто молотьбы; молотили же его на маста, особо устроенной ручной маковой молотилкой, затъмъ обмолоченный уже и отвозили на хуторъ. Картофель сперва выбирали жельзными лопатками, а потомъ уже перепахивали сохами и оставшійся послі первой выборки картофель выпаливался. Сфия конопляное выбиралось руками, ставилось въ козелки для просушки, посль чего следомъ молотилось, вевлось и съмя убиралось, а стебли поступали на мочку: мочили ихъ въ рьчкь, савдующимъ образомъ: брали два длинныхъ щеста, на одинъ изъ нихъ клали споники, приготовленные къ мочкъ, гузами врозь, кучкой вышиною аршина въ два, шириною въ три и длиною аршинъ въ пять; потомъ бради другой шесть, клади его на кучку сверху параллельно нижнему и концы у нихъ крънко связывали веревкою, силетенною изъ ивовыхъ прутьевъ; вышедшій такимь образомь илотикъ сваливали въ ръчку и клади на него тяжести, для того чтобы вода покрыла его и затьмъ онъ оставался такъ до совершенной вымочки, послъ которой его вытаскивали изъ ръчки, еношки просунивали и мяли; посл'в такой мочки ненька выходила очень добротная.

Вмѣстѣ съ уборкою алѣбовъ шель также и посѣвъ озимыхъ ржи и ищеницы къ слѣдующему 1861 году, посѣвъ начался съ 27 іюля и окончился въ концѣ августа; высѣяно было ржи на 232½ и пшеницы на 117½ десят.

По окончаніи уборки изъ поля хльбовъ начали молотить озимую и провую пішеницу, просо, ячмень и полбу; эти хльба обмолачивались прежде другихъ, а для зимней молотьбы не оставались; рожь и овесь же постоянно оставались для зимней молотьбы, а гречиха и горохъ молотились, какъ я выше писалъ, по урочно; и затъмъ уже опять приступили къ зимнимъ занятіямъ, точно въ такомъ видѣ, какъ писано мною выше.

Изъ замолотной въдомости за тотъ годъ видно, что урожай хлъба въ здъшнемъ имъніи быль слъдующій, съ десятины: ржи 7 четв, $5^4_{\ 4}$ мъръ, озимой ишеницы 8 четв. $6^4/_{\ 2}$ мъръ, овса по 12 ч. $1^4/_{\ 2}$ м., ячменю 12 ч., яровой ишеницы 6 ч. 6 м., иолбы 17 ч. $3^4/_{\ 8}$ м., проса 11 ч. $1^7_{\ 8}$ м., гречихи 4 ч. $2^4/_{\ 4}$ м., гороху 3 ч. $3^7/_{\ 8}$ м., картофелю 36 ч. 4 м., маку съ клътки 1 ч. $7/^4/_{\ 4}$ м. и конопли 2 четв. Дохода отъ имънія за тотъ годъ было 24,227 р. 41 к. серебр.

Въ следующие затемъ года, до сихъ поръ, способъ хозяйства въ здішнемъ иміній идеть одинаковый, работы и время исполненія ихъ тъже что и прежде, такъ что описывать ихъ повторять одно и тоже, кромъ только большаго и меньшаго урожая, а посему и большаго или меньшаго дохода. Самое главное и самый важный перевороть въ имфиін выходъ крестьянь изъ крфностной зависямости не произвель никакой перемьны въ запашкъ, кромъ того только, что всѣ работы псправляются уже не барщиной а вольнонаемными рабочими, но это, по моему мижнію, еще лучше, потому что барідінскіе крестьяне никогда не старались добровольно исполнять работы въ лучшемъ видъ, тенерь эти же крестьяне за деньги работають гораздо лучше - это первое; второе положимъ, что барщинскіе крестьяне исполняли прежде даромъ всв господскія работы, но сънихъ больше работы ничего и не требовали, даже и нодушныя платили за нихъ; теперь же они вмъсто работы платять оброка въ годъ 9 р. серебр. съ души, а со всёхъ 695 душъ (5 душъ отошли безъ надъла отъ помъщицы и приписались къ купеческому обществу) 6255 р. серебромъ, потомъ еще, такъ какъ они пользовались лишнею землею сверуь душеваго надъла, до обнародованія положенія о крестьянахъ, въ количествъ 917 д. 1400 кв. саженей и которую они взяли для себя по особому условію въ 5-льтнее пользованіе, то и за нее должны были платить графинь по 2 р. 22 к. с. за тридцатную десятину, а за всю 2037 р. 55 коп. сер., что вмысть съ оброкомъ составляеть 8292 р. 35 коп. сер., а на эту сумму можно вести запашку и при вольнонаемномъ трудъ. Для примфра представляю здфсь счеть чего приблизительно стоять вольнонаемныя работы по запашкі въ здішнемъ имінін на 350 хозяй-

Вспахать и засѣять яровымъ хлѣбомъ по 2 р.
50 к. с. за десятину
Озимымъ по 3 р 1050 ,, — ,, ,,
Возка навозу на 100 д 300 ,, — ,, ,,
Полка хльбовь 500 ,, — ,, ,,
Уборка сънокоса
Уборка харбовъ те. косьба, вязка, возка и
кладка въ скирды по 3 рубля за десятину 2100 ,, — ,, ,,
Молотьба хавбовъ, кладя съ десятивы 15 коп.
по 20 кои
На содержаніе смотрителей, караульныхъ и ов-
чаровъ остальные
Птого 8292 ,, 55 ,, ,,

Изъ этого видно, что суммы денегь, получаемыхъ съ крестьянъ въ оброкъ и за излишнюю землю, достанеть на всё работы по запашке, кроме того работа вольнонаемными идеть дучше и быстрее, отъ чего и урожаи бывають лучше, поэтому получавшійся прежде оброкъ съ оброчныхъ тяголъ долженъ вознаградиться отъ урожаевъ, притомъ я назначилъ цёны на работы довольно высоки, въ настоящее время мы нанимаемъ гораздо дешевле.

Выходъ крестьянъ изъ крѣпостной зависимости въ здѣшнемъ имъніи сдълался довольно хорошо; крестьяне получили полный высшій надыль по 3 десят. 600 саж. на ревизскую душу, съ оброкомъ 9 р. сер. въ годъ. Графиня пожертвовала имъ 1500 р. с. на основаше мирскаго капитала и 500 р. с. на выстройку волостнаго правденія; кром'є того подарида имъ бывшій прежде мирской магазинь, выстроенный на ея счеть. До выхода изъ крепостной зависимости крестьяне пользовались лишней землей противъ душеваго надъла, какъ я выще сказалъ, эту землю при вводф уставной грамоты они взяли за себя на 5-ть лътъ съплатою по 2 р. 22 к. за тридцатную десятину; въ настоящее время срокъ этому окончился и они опять взяли часть этой земли за себя съ платою 3 р. 50 к. сер. за казенную десятину. Почти всь работы по господской запашкъ крестьяне исполняють за деньги, съ зачетомъ ихъ въ оброкъ и за излишнюю землю, такъ напримъръ крестьянамъ приходится платить къ 1-му марта за землю и къ 1-му апръля оброкъ за первую половину (а другая къ 1-му октября и 1-му декабря), а въ это время крестьяне безденежны, платить не чёмъ, они и напимаются вы контор в пахать

и свять яровое, лелають уступку въ цене за то, что контора будеть ждать зачета этихь денегь по окончаніи работы, (такъ какъ провой посъвъ оканчивается почти всегда въ первыхъ числахъ іюня, поэтому следующія съ крестьянь деньги получаются не въ срокъ); за исправность же работы поручается все общество; наиявшись крестьяне остаются довольны, не думая о плать въ срокъ денегъ, а только стараясь хорошо исполнить работу; если же кто дурно станеть исполнять ес, то на събдующій разъ ему уже не давали работы. Для графини тоже хорошо нанять работниковъ подъ рукой и подещевле, а подождать платы денегь за землю и въ оброкъ 2 или 3 мвсяда не составить большаго расчета, вследстве чего объ стороны остаются доводны. Исполились эти работы вольнонаемными рабочими точно въ такомъ же видь, какъ я выше описаль, за исключевіемь одной молотьбы; прежде барщина молотила машиной и цвиами, теперь же такимь манеромь молотять только зимой, а осенияя молотьба производится тельгами; здесь молотьбу тельгами предпочитають всемь другимь и, -- действительно, кажется что лучше этой молотьбы быть не можеть, въ отношении чистоты и скорости молотьбы, также зерно оть тельжной молотьбы никогда не остается въ рубашкъ, особенно у проса и пшеницы, такъ что шишковать эти хафба посаб теафжной молотьбы вовсе не нужно, напротивъ если молотить эти хавба цвиами, то посль всегда приходится нхъ шишковать. Молотьба хлебовъ телегами производится следующимъ образомъ: сперва выбирають мъсто для токовъ поплотиве, напримъръ выголъ и на немъ начинають настилать хлебъ назначенный къ молотьбъ, въ такомъ видь делають кругъ сажени въ полторы, или въ двъ въ діаметръ и вокругъ него кладутъ рядъ сноповъ, къ этому ряду прикладывають другой, къ нему третій и такъ далье до техъ поръ, пока не настелять потребное количество; кружокъ въ срединь оставляють пустымь, настилають же глядя по хльбу, который молотится и, количеству собраннаго на кругъ народа, отъ 10-ти до 50 коненъ, а иногда и болье, отъ этого кругъ дълается величиною въ діаметрѣ до 15-ти 20-ти и даже болье саженей; настлавши хаббъ, приступають къ самой молотьбъ, для этого беруть отъ 3-хъ до 7-ми тельгъ съ шинованными колесами, запрягають въ нихъ по парв лошадей, въ каждую тельту садится работникъ и начинають модотить, въбажая на край круга и потомъ постепенно подъвзжая къ центру, вздять же очень быстро, отъ этого зависить усивхъ модотьбы, т. е. чимъ быстрве вадять, тимъ скорви обмодотится -вапон инжиод он абых войрпатогом вн идвшог и амотиди абых живться, а этого ири шибкой вздв не должно быть, другіе рабочіе

въ то время, какъ дошади съ тельгами удаляются отъ края, начинають его ворочать граблями и вилами, такъ чтобы верхній обмолоченный ульбь приходился внизь и такъ по порядку доходять до центра, а молотильщики съвзжають оттуда на край и опять начинають молотить, такимъ образомъ это продолжается до тъхъ поръ, пока ульбъ совершенно пе обмолотится, затьмъ начинають солому стрясать и отвозить ее въ назначенное мьсто и сдвигать обмолоченное зерно, потомь опять настилають на это мьсто ульбъ и опять молотить. Такимъ манеромъ здысь молотятся всы ульба, кромы маку и конопли, и всы съ одинаковымь успыхомъ; педостатокъ этой молотьбы заключается только въ томъ, что сильно перебивается солома, особенно при хорошей сухой погоды. При такой погоды обмолачивають ульба на одинь кругъ, гды собралось пароду 25 человыкъ и 6 наръ лошадей, до 100 конень.

Цѣны на работы въ здѣшнемъ имѣніи въ теченіи трехъ послѣднихъ лѣть, какъ водио изъ вотчинныхъ книгъ, состояли слѣдующія:

```
Носѣвъ яроваго за х. д. отъ 3 р. — к. с. до 2 р. — к. до 2 р. — к. с. до 2 р. — к. с. до 2 р. — к. с. до 2 р.
```

Найма подъ возку навоза въздешнемь именіи не было. Бывають и другія цівны, смотря потому внередь ди работы выдаются деньги, или по окончаніи ея, въ первомъ случат наймъ дешевле, но зато часто бывають непрілтности, возьмуть впередь депьги, а послъ и не идуть во время, маьбъ поспълъ, надо убирать, а рабочимъ ньть, между тымь поснывшій хльбы осыпается; гораздо лучше платить деньги по окончаніи работы, хотя немпого и подороже, за то работа идетъ исправные и во время. Перваго случая здысь держится больше купечество, при такомь наймв пногда бывають следующіе случан, напримірь: нанимають зимою убирать майбъ въ будущемь льть т. е. скосить, связать, свозить и обмолотить, наймуть конечно дешево, деньги отдадуть впередъ, а хаббъ-то и не родится, убирать-то и нечего, а это иногда случается, воть хоть наприм.: въ прошедшемъ 1865-мъ году, иногда же и родится да плохой, вотъ и выйдеть изъ дешеваго дорогое. Бывають напротивъ и такіе случан, наприм. хозяинъ нанимаеть рабочихъ и, — чтобъ они охотнъе

шли къ нему, даетъ лишнее противъ другихъ, уговариваясь расчесть по окончаніи работы, рабочіе рады прибавку, идуть къ нему охотно, по окончаній работы конечно требують расчета, но хозяинь объявляеть имъ, что теперь у него нать денегь и, - что онъ разочтетъ ихъ на базарѣ; въ базарный день рабочіе опять просять у него расчета, напоминая ему, что онъ объщаль расчесть ихъ, но онъ теперь говорить имъ, чтобы приходили къ нему въ домъ для расчета, и такъ идеть даже по полугоду, но этимъ такіе хозлева ничего не выиграють, потому что, проученные такимъ манеромъ, крестьяне бывають осторожны, посль нескоро пойдуть работать къ такому хозлину и ему посл'в приходится давать чуть не двойную цвиу противъ другихъ только бы шля работать. Въ здъшнемъ имъніи всегда придерживаются къ найму съ расчетомъ по окончанін работы, но крестьяне все таки идуть охотно, зная что здісь посль работы тогчась разочтуть, и охотниковь работать всегда бываеть мпого, отчего иманіе выигрываеть; напримарь воть какой случай быль осенью прошлаго 1865-го года: къ уборкъ хлъбовъ здась въ то время пошли почти безпрерывные дожди, израдка дней на 5-ть устанавливалась хорошая, погода, въ эти 5-ть дней хльбъ успъваль только просыдать и его надо бы возить, а туть опять дождь помѣшаетъ; у насъ же оставалось въ полѣ до 2000 копенъ проса, что туть было делать? воть мы и повестили крестьянь всёхь окружныхъ деревень, чтобъ они всв съвзжались возить хлюбъ, какъ только будетъ можно; следомъ за симъ съ 18-го сентября сделалась хорошая ногода, а 22-го можно было возить, и на возку събхалось столько народа, что къ полдню 23-го числа всв 2000 копенъ были въ скирдахъ; только что начали докладывать последній скирдъ, какъ опять пошель дождь, но дело было сделано и это все за скорый и вфрный расчеть; у другихъ же напротивъ много осталось въ поль овса и проса въ копнахъ и даже на рядахъ, посль уже по зимнему пути возили и молотили. Вообще можно сказать, что въздъшнее имфніе рабочіе идуть охотно и недостатка въ нихъ не бываеть.

Остается еще упомянуть объ овцахь. Овчарный заводь увеличился къ настоящему времени, съ тъхъ поръ какъ я поступиль сюда, до 1600 штукъ; прививка овцамь оспы, валушеніе и пр. дълается нами; уходъ за ними такой: лѣтомъ пасутся въ господскомъ лугу, пару и по жинвьямъ, а зимою кормятся въ стойлахъ, кормъ ихъ съно и солома разныхъ сортовъ, кромѣ гречишной и гороховой; случка бываетъ въ первыхъ числахъ декабря, стрижка ихъ въ маѣ; шерсть для продажи возится въ Москву и тамъ продается мною.

Въ настоящее время здёшнее имъніе находится въ следующемъ видъ:

Количество земли тоже самое. Господская запашка остается прежняя, со всёми хозяйственными постройками и машинами, количество которыхъ значительно увеличилось.

Отошедшая отъ крестьянь земля, бывшая у нихъ въ излишнемь владвин, раздвлена на 4 участка, изъ пихъ: 1-й въ 370 десят. сданъ въ аренду здвшнимь крестьянамъ на 3 года, по 3 р. 50 к. сер. за казенную десятину; 2-й въ 523 д., особо отмежеванный участовъ пустошь Байгора, онь не весь быль въ пользованін крестьянъ, сдаль въ аренду Усманскому купцу Потокину на 12-ть лѣтъ, по 3 р. с. за каз. десятину; 3-й въ 32 д. за рѣчкою Плавицей, тоже сданъ въ аренду Усманскому мѣщанину Зикевскому, на 12-ть лѣтъ, по 5 р. с. за каз. десятину и 4-й около 200 д. въ особомъ участкъ за рѣчкою Плавицей; 20-ти лѣтняя залежь начата распахиваться и будеть къ лѣту ньшѣшияго года или сдаваться въ аренду, или же сами будемъ съять въ пользу графини, смотря по обстоятельствамъ.

Мельница перестроена и сдана въ аренду Липецкому купцу Окорокову, за 1450 р. сер. въ годъ, на 6 лътъ.

Оброка съ кр стълнъ получается въ годъ 9 р. сер. съ души, крестъяне почти всв оброчные, немного и состоящихъ на издвлъной повинности.

Дѣла вотчиниой конторы исправляю я съ конторщикомъ. Полученіе и выдача денегъ, расчетъ рабочихъ и вообще все, что касается кассы, поручено миѣ.

Амитрій Качкинь.

БЕСБДЫ

по предметамъ

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

- 1. Разведеніе улучшенныхъ сімень, хлібовь и травъ.
- 2. Ломка овса.
- 3. Иосьвъ яровой ишеницы и другихъ хавбовъ.
- Вліяніе винокуренныхъ заводовъ на сельское хозяйство.
- 5. Травосвяніе и улучшеніе естественных луговъ.

Извлеченіе изъ протоколовъ засёданій Рязанскаго Общества Сельскаго Хозяйства въ лётній съёздъ 1836 года.

Рязанское Общество Сельскаго Хозяйства было открыто на основаніи Высочайше утвержденнаго Устава своего 7-го липарл 1866 года, 37-ю членами — основателями и избраны:

Президентомъ Общества: тайный совѣтникъ Николай Гавриловичъ Рюминъ; вице президентами: полковникъ Леонтій Николаевичъ Шишковъ и статскій совѣтникъ Сергѣй Платоновичъ Голубцевъ; членами Совѣта: генералъ-маіоръ Пиколай Андреяновичъ Дивовъ и князь Сергій Васильевичъ Волконской; секретаремъ Общества:, статскій Совѣтникъ Өедоръ Сергѣевичъ Офросимовъ, казначеемъ: Николай Петровичъ Базенъ.

Г. президенть и прочіе члены-основатели заявили свое живое сочувствіе къ открытому новому Обществу посильными пожертвованіями, съ цілію усиленія его средствъ къ возможному достиженію предположенной ціли — усовершенствованію сельскаго хозяйства Рязанской губерніи.

По прочтеніи Устава Общества высказана была многими членами надежда, что вновь открываемое Общество будеть значительно содъйствовать успъхамъ земледълія чрезъ ближайшее ознакомленіе хозяевъ между собою, изустнымъ обмѣномъ мыслей, ихъ опытовъ и наблюденій. Какъ на съѣзды преимущественно собираться будуть хозлева изъ одной мѣстности, то бесѣды ихъ могутъ быть всѣмъ интересны и заключенія примѣнимы.

Положено собираться преимущественно во время дворянскихъ выборовъ и губерискихъ земскихъ собраній. На первый разъ постановлено собраться въ началь йоня мьсяца того же года.

Въ теченіи этого времени число желающихъ быть членами Общества возрасло до 154. Кром'в вемлевладівльневъ—дворянъ пожелали быть членами многіе купцы, управлющіе имініями міщане, также особы женскаго пола.

Весною 1866 года была опубликовава программа предстоящихъ занятій съёзда въ іюнё мёсяці, и отъ Совёта Общества быль приглашень къ засёданіямъ для прочтенія сельскохозяйственныхъ лекцій директоръ сельскохозяйственнаго музея Николай Васильевичъ Черняевъ.

Главнъйшими вопросами предложенными къ обсуждению были:

- 1) Какими средствами достигнуть легчайшаго и наиболье удобнаго распространенія между хозяевами наплучшихъ съмень и племенныхъ животныхъ.
- 2) Обмінь практических свідіній хозяевь, относительно домки (переваляванія) нікоторых яровых хлібовь.
 - 3) О посъвахъ яровой пшеницы и клевера въ Рязанской губерніи.
- 4) О размърахъ винокуренія въ Рязанской губерніц вь отношенія въ вемледьлію.
- () Объ осмотръ наиболье замъчательныхъ хозяйствъ и составленіи объ нихъ докладовъ къ слъдующимъ засъданіямъ, и
 - 6) О травосвяній вообще въ Рязанской губерній

Предметомъ декцій г. Черняева: пахота плугами и филіологическія отправленія пчелы.

Въ первое засъданіе іюньскаго съъзда, 3-го числа, между прочими административными дълами Общества было избраніе Ерофея Ивановича Азаркевича въ секретари Общества, на мъсто О. С. Офросимова, заявившаго, что онъ по своимъ служебнымъ заилтіямъ не можетъ исполнять этой должности.

Читано отношеніе Департамента Сельскаго Хозяйства о томъ, желають ли гг. члены Рязанскаго Общества присоединить къ дъйствіямъ своимъ Лебедянское Общество Сельскаго Хозяйства съ тъмъ: чтобы члены того Общества были членами Рязанскаго, и чтобы денежная сумма, переходящая изъ Лебедянскаго Общества, соста-

вдяла постоянный капиталь подь названіемъ Лебедянскаго Общества и проценты съ него употреблядись бы по назначенію Рязанскаго Общества на премін, за разрѣшеніе вопросовъ особенно важныхъ для сельскаго хозяйства. По сему постановдено: увѣдомить Департаментъ Сельскаго Хозяйства о полномъ согласіи членовъ Рязанскаго Общества на таковое присоединеніе.

За симъ г. вице-президентъ Л. Н. Шпиковъ предложиль собранию приступить къ обсуждению перваго вопроса изъ предложенной программы для занятий съёзда.

O разведеніи наилучшихъ сѣменъ и племенныхъ животныхъ.

Собраніе, сознавая вполн'в важность им'вть хорошіе стмена изъ втривіхъ рукъ и съ ттмъ вчість признавая всю трудность выводить улучшенныя стмена, находидо, что несравненно полезніте для дта будеть, если найдутся нісколько хозяевъ, которые посвятили бы на это спеціально свою дтятельность, снабжая время отъ времени прочихъ членовъ Общества хорошими стменами.

Изъ возбудившихся по этому поводу прододжительныхъ преній выяснилось следующее мижніе большинства:

Хозяева, особенно занимающісся разведеніемъ лучшихъ сѣменъ, приглашаются разсылать къ 1-му октября для провыхъ и къ 1-му мая для озимыхъ хлѣбовъ образцы своихъ сѣменъ въ уѣздныя Земскія Управы Рязанской губернін, а равно и въ губернскую Управу съ означеніемъ цѣны, количества и вречени для продажи ихъ назначеннаго, о чемъ нубликовать крочѣ того и въ вѣдомостяхъ. Желающіе пріобрѣтать сѣмена должны въ кратчайшее время извѣстить о своихъ требованіяхъ хозяевъ выставквщихъ образцы, причемъ послѣдніе не отвѣчаютъ ежели до полученія ими требованій сѣмена будутъ уже раскуплены другими лицами.

Д. чл. Филатьевъ привель факть изъ своей хозяйственной дѣятельности, какъ важна частая перемѣна сѣменъ пшеницы и въ особенности для тѣхъ мѣстъ, гдѣ но климатическимъ условіямъ вызрѣваніе хлѣбовъ бываетъ не всегда удовлетворительнымъ.

Дл. чч. Яповичъ, Съкеринъ и Шинковъ заявили, что они займутся въ настоящее время разведеніемь разнаго сорта майбовъ и травь и что своевременно заявять объ имьющихся у нихъ для продажи съменахъ и выставять образцы.

Д. ч. Н. В. Черняевъ развиль еще болье вопросъ о важности, ежели въ средь Рязанскаго Общества открыты будутъ центры, изъ-Сворн, Овщ. Сельск. Хоз. I. 14 которыхь могуть пользоваться хорошими съменами и не одни члены этого Общества, ибо вездь, а вь особенности въ съверныхъ губершівать чувствуется крайняя вь этомъ нужда. Съменные торговцы беруть огромныя цыны за съмена, иногда весьма соминтельнаго качества, и бывають къ этому вынуждены тъмъ, что настоящій запрось имъ не извъстень, почему они рискують, что съмена у нихъ задежатся. При этомъ д. ч. Черияевъ еще дополниль, что съмена выходять тъмъ дучше, чъмъ восточные ихъ мъсто происхожденія, и потому онъ объщаль доставить въ Рязанское Общество для разведенія разныхъ съменъ съ Парижской всемірной выставки по преимуществу американскихъ.

Вопросъ о разведении иземенных в животных признань быль членами собрани несвоевременнымь, какъ вельдствие недостаточности средствъ Общества, такъ и по случаю низкаго курса и неокончившейся тогда эпизотии, почему и полезно оставить этотъ вопросъ открытымь, выразивъ желание, чтобы къ слъдующему съъзду совътъ Общества сдълаль надлежащее сношение и развъдку касательно скотоводства въ Рязанской губернии, какихъ проняводителей было бы желательно приобръсть, и составить предположение, какими болье върными способами обезпечить ихъ быстрое распространение между членами Общества съ просьбою къ г. президенту ходатайствовать у г. министра государственныхъ имуществъ о ежегодномъ пособи, а равно и единовременномъ для выписки стада чистыхъ породъ коровъ и быковъ для возобновления и улучшения крови въ стадахъ Рязанской губернии.

Во второе засъданіе, 4 іюня, предложены были собранію два вопроса: 1 о томъ, на сколько дійствительно необходимо вшед-шее въ нікоторыхъ містностяхъ Рязанской губерніи обыкновеніе ломать овсяной посівъ (перепахивать) и не есть ли это вслідствіе особыхъ климатическихъ и почвенныхъ условій 2 посівъ яровой пшеницы въ Рязанской губерніи.

По первому вопросу высказано было одними мибліе, что вообще тамъ, гдѣ земля рыхла и не легко садится послѣ дождей, ломка овса не употребляется и даже во многихъ мѣстахъ объ ней и не знаютъ. Такъ, напримѣръ, въ Малороссіи нѣть даже и орудія годиаго для произведенія ломки, ибо плугъ для сего не годится, точно также нѣкоторые изъ хозяевъ Спасскаго уѣзда, Зарайскаго и Егорьевскаго залвили, что они въ своихъ имѣніяхь овса не ломають. Впро-

чемь не безь исключенія, но которое весьма можеть быть легко объясняется тымь, что управляющіе тыми имыніями находились прежде вь такой мыстности, гдь ломка взощла вь обычай, почему ломка въ рядь ди есть необходимость, вызываемая свойствомъ самаго растенія, нбо тогда она ввелась бы повсемыстно, между тымь какъ къ ней прибытають только вь ныкоторыхъ изъ черноземныхъ губерній: въ другихъ же, между прочимъ въ Нижегородской, ес не употребляють. По мишню другихъ хозяевъ черноземныхъ уыздовь домка овса взонила въ употребленіе по слыдующимъ причинамъ.

Вь давнее время, когда пахатной земли было много, особенно при глинистой почвь, подъ овесъ никогда не нахали съ осени что и нынф не вездф дфлается. Весною, при большихъ посфвахъ и стараніи раньше посфять овесь, чтобы воспользоваться влажностію почвы, его разсфвали по невспаханной землю, выжитая предварительно слишкомъ высокое живьс, что и называлось сфять по пожарищу и запахивали сохой; но какъ земля часто даже сыроватал, оть одной пашки была глыбиста, то, давъ прорости зерну, пашню нереваливали, то-есть перепахивали поперскъ съ боронами, чфмь достигали какъ разрыхленія и уравненія почвы и посфва, такъ и уничтоженія сорныхъ тракъ.

Въ другихъ случалхъ когда земля вспахивалась съ осели, весною земля не перепахивалась, а просто заскораживалась дегкой деревянною бороною, и овесъ высъвался для скорости также подъ борону, оть чего вся земля останалась глыбистою и для разрыхленія она перепахивалась поперекъ или производилась домка. Замьчено притомъ, что если на такой земль овесъ не будетъ переломанъ, то прорастаетъ сильно сорными травами, что чрезмърно затрудняетъ хозяевъ полоньемъ.

По мивнію Л. Н. ПІншкова ломка овса взошла первоначально въ употребленіе тамь, гдв весьма обыкновенны весеннія засухи, наступающія быстро посль посвва овса и сопровождаемыя сильнымь ввтромь образують непроницаемую для воздуха и ростка кору Своевременною ломкой кора эта уничтожается, и въ такомъ случав конечно оть ломки будеть видимая польза. Причемь онъ совершенно соглашается съ твмь, что, гдв съ осени подь овесь не нашуть, и гдв вообще поля сорны, тамь опять ломка овса можеть принести пользу именно твмь, что послужить лишнею вспашкою земли, что всегда полезно, и въ особенности тамь, гдв земля сильно садится. Вспашка эта принесеть еще ту пользу, что уничтожить тв сорныя травы, которыя успвють взойдти между посввомь и ломкою. Если ломка нисколько не повреждаеть уже наклюнувшемуся и

проросшему зерну, то ее можно допустить для достиженія попменованныхъ целей: но это еще подлежить сомиснию. Совсемь темъ ломка есть работа не дешевая, ибо требуется въ самую спешную весеннюю пору. Это въ особенности ощутительно темъ хозяевачъ. которые не съять гречихи и сабдовательно должны сифинть воснользоваться весеннею влагою для другихъ провыхъ хльбовъ. Лля таковыхъ хозяевъ, домка есть бремя, отвлекающее рабочую силу оть своевременнаго посьва другихъ хавбовъ. Еще самымъ опаснымъ изъ всъхъ последствій взошедшаго въ обыкновеніе отъ части рутиннаго способа во чтобы ни стало ломать овесь, это то, что эта вспашка высущиваеть землю, и многіе изъ проросиихъ зерень понавъ изъ глубины на поверхность, могуть завянуть также если ломкою овса будеть опоздано и ростокъ будеть уже чрезмюрно длиненъ. Почему домка, двлающаяся необходимостію при образованін на пашит коры, угрожающей поству совершеннымъ уничтоженіемь, во всёхь другихь случаяхь можеть и должна быть замінена другими болье раціональными способами. При тщательной и своевременной пахоть, въ особенности при посывъ корвеплодныхъ растеній и обкашиваніи межъ, вообще сорныхъ травъ будеть мало. Земля подъ овесъ должна быть вспахана съ осени. Ровпость посьва можеть быть достигнута весьма хорошо связкою Гриневицкаго или ей подобной, а перевалка или ломка овса можетъ произведена быть распашниками или экстириаторами или шведской бороной, очень ускоряющими эту работу. Причемь Л. Н. Шишковъ заявиль, что соединяя эти условія, онь, по сділанному оныту вь большомъ видь, надъется обходиться безъ лочки или значительно ее удешевить, несмотря на крайне вязкую черноземно-глипистую почву въ его имъніяхъ, и что отъ этого какъ показаль опыть овсы нисколько не хуже.

Но окончаніи преній о ломкъ овса выведено заключеніе:

- 1) Что ломка овса не нужна при легкомъ песчаномъ групть, гдь земля мало садится и не производить коры отъ весеннихъ вътровъ.
- 2) Что также при тщательной обработк в земли, очищешной отъ сорныхъ травъ, своевременномъ посвы и запашк в съменъ овса, ломка его можетъ считаться не нужною.
- 3) Что ломка овса можеть быть полезна при тяжеломь глинистомъ грунтъ земли, когда она слишкомъ сядеть послъ посъва, но при томъ съ наблюденіемъ, чтобъ она производилась именно въ то время, когда ростокъ будеть не длипнье половины зерна, и что несвоевременная ломка, т. е. когда ростокъ уже будетъ довольно великъ, она можетъ быть уже вредна.

4) Что при образованіи на посывь коры затрудняющей всходы, можно уничтожить ее рубчатымь каткомь, тімь болье, что укатываніе посывовь всегда полезно.

Хотя Общество и пришло къ таковымь заключеніямъ, но, для большаго убъжденія въ пользѣ или вредѣ ломки овса на различныхъ грунтахъ земли и вліянію погоды, выразило желаніе подвергнуть это болье точнымъ опытамъ, составивъ для того особую программу; причемъ иѣкоторые члены заявили готовность свою заняться этимъ предметомъ и о своихъ наблюденіяхъ сообщить Обществу при будущихъ собраніяхъ.

Въ слъдствіе чего и была составлена слъдующая программа:

- 1) Предполагаемую для опыта землю для ломки овса раздёлить на дві: части: одну вспахать съ осени, а другую оставить не вспаханной.
 - 2) Весною посвять овесь на обыль частяль одновременно.
- 3) Паблюсти проростаніе овса, и какъ скоро окажется, что ростокъ ведичивой въ половину зерна, приступить къ домкѣ.
- 4) На объихъ полосахъ, половину каждой переломать, а другую половину оставить безъ ломки и замъчать развицу на объихъ полосахъ какъ въ ростъ, такъ и чистотъ овса.
- 5) Замьтить образовалась ли кора на нашив и если она образовалась на непереломанной части, то испытать на ней уничтоженіе коры рубчатымь каткомъ.
- 6) Обратить особенное вниманіе, въ какомъ состояніи находились при ломкѣ зерна, и пострадають ли нѣкоторыя изъ нихъ отъ перепахиванія, при какой длинѣ ростка и въ какой степени.
- 7, Наблюсти состояніе погоды во все время роста преимущественно оты поства до всходовъ овса и сравнить самый урожай какъ соломой и зерномъ на переваленной и непереваленной пашив.

За симъ Общество обратилось къ вопросу: о вёрности и докодности урожаевъ яровой пшеницы въ Рязанской губерніи и о томъ, какія причины останавливаютъ развитіе посёвовъ этого кліба, и какихъ пріемовъ придерживаются хозяева, производящіе возділываніе его въ разныхъ уёздахъ Рязанской губерніи?

Изъ преній но сему предмету выяснилось, что во всёхъ уѣздахъ даже самыхъ сѣверныхъ сѣютъ яровую пшеницу. Въ Зарайскомъ уѣздѣ даже на нее возлагаютъ особую надежду, и крестьяне сьють ее по навозу, удобряя исключительно для нее землю. По отзывамъ

гг. членовъ изъ другихъ убздовъ видно было, что посъвы яровой пшеницы производятся преимущественно только помъщиками и въ некоторыхъ, какъ напримеръ Данковскомъ уваде, съ каждымъ годомъ эти посввы увеличиваются. Хозяева Раненбургскаго увада отзывались, что прежле урожан яровой ишеницы были у нихъ очень плохи; но что въ последние три года они жаловаться не могутъ. Вообще изъ всъхъ отзывовъ можно было заключить, что разность въ результатахъ зависить скорфе отъ почвенныхъ условій и употребляемых пріемовъ для посіва, чімь оть климатических условій. Но всеми единогласно подтверждено, что семена вровой пшеницы пеобходимо какъ можно чаще перемвиять, ибо иначе появляется головия и уменьшаются урожан, впрочемь достаточныхъ доказательствъ, что головня является отъ перерожденія съменъ не было приведено, и вообще недостаточно выяснилось, почему хоздева полагають необходимымъ перемвиять свмена. Въ этомъ отношеніи весьма интересно было бы сделать сравнительные опыты, чтобъ увидать къ чему приведеть долгое употребление на разныхъ почвахъ однихъ и техъ же хорошо отсортированныхъ съменъ. По всей выроятности въ нашей мъстности вровая ишеница не успъваеть достаточно вызръвать и делается способною къ зараженію половнею и другими бользиями. Головия будучи ничто иное какъ чужеядное микроскопическое растеціе, пристаеть къ зерну извив и повреждаеть ростокъ, съ самаго начала уничтожая колосъ, прежде чемъ онъ выйдеть изъ трубки.

Весьма можеть быть, что въ пашей мѣстности годовня есть явленіе болье частное чьмъ въ болье юживих губерніяхь и потому наши сьмена чаще ею заражаются. Вообще вопросъ этоть еще темень, и хорошее его изследованіе можеть быть избавить насъ оть весьма хлопотливой и убыточной частой перемыны сьмень. Такая забота много останавливаеть увеличиваніе посьвовь провой пшеницы. По увтренію покойнаго В. И. Чагина, помѣщика Давковскаго уѣзда, головня въ особенности заражаєть пшеницу провую, если она будеть посьяна слишкомь рано, когда вемля еще холодна и слишкомъ сыра. Замѣчапіе это необходимо провърить, дтлая по два поства, изъ коихъ одинъ быль бы очень ранній и другой пѣсколько позднѣе, въ продолженіи итьсколькихъ лѣть сряду.

Касательно средствъ для уничтоженія головни быдо высказано, что хорошо мочить предъ посьвомь сьмена въ известковой водь, или еще лучше въ известковой водь съ прибавленіемъ поваренной соли. Если замачиваніе продолжалось не слишкомь долго, то ра-

стительность зерна не пострадаеть, а головня приставшая къ зерну уничтожится. Головию можно разсмотръть съ помощію увеличительнаго стекла на зернь вь его ложбинкъ въ видь черныхъ точекъ.

Касательно земли подъ яровую іпшеницу, большинство предпочитаеть съвть ее вь озимомь поль по свъжему навозу. Противъ этого было высказано весьма основательное мивніе, что гді можно съять озимую пшеницу, пътъ разсчета съять въ озимомь поль тровую, а если уже ее съять тамъ, то выбирать для этого міста низкія, котловины, или вообще заливныя, гді озимая можеть подвергаться вымочкі; лучшимъ же містомь, наиболье выгоднымъ для поства яровой ишеницы, должно почитаться поле, поступающее изъ-подь; клевера или послі кориеплодныхъ растеній, возділанныхъ пісколько лість сряду. Здісь на сильныхъ земляль можно ожидать порядочнаго урожая и безъ удобренія.

Опыть пыньшняго года показаль, что овесь пострадаль болье яровой пшеницы оть весениль морозовь, такъ что если исть опасности съ другой стороны, морозы для яровой пшеницы не такъ опасны и можно спішить съ ея посьвомь, чтобы выиграть время для ся вызрівація, если только оть весьма ранняго посіва ся не подвергнется головив, какъ это полагаль покойный В. П. Чагинъ.

Любить ди яровая ишеница идотную иди болье рыхдую пашию, не составилось положительнаго мивнія; но несомивнио, что глубокая пахота противудъйствующая засухамь, окажеть благодътельное вліяніе. Нъкоторые, впрочемь, изъ хозяевь заявили, что, по ихъ мивнію яровая пшеница любить цашию съ медкими комьями, способствующими доступу воздуха къ ея кореньямь; того же мивнія быль и В. П. Чагинь, одинь изъ первыхъ начавшихъ съ успъхомъ разводить яровую пшеницу въ Данковскомъ увздъ; онъ чрезъ каждые три года получаль свъкія съмена изъ Тамбовской губерніи.

Что касается до сортовь яровой ишеницы, то наиболье распространенный есть такъ называемая гирка безъ остья, пъкоторые съють и неаполитанку съ остью. Первую предпочитаютъ потому, что она даетъ скоту кормъ удобные съъдобный и не производящій у него ящера.

О большей или меньшей сносливости и урожайности обоихъ сортовъ пшеницы положительныхъ свѣдѣній не высказано. Заwѣчено, что гирка, по прошествій нѣсколькихъ лѣтъ, перерождается и дѣлается усаткою.

Опыты поствовь другихь сортовь, какъ-то: кубанки, былотурки, оказывались вполны неудачными: вь числы прочихь замычаній упоминуто было о полкѣ провой пшеницы, что это должно производить прежде чѣмъ она пойдетъ въ трубку и не иначе какъ по удалению росы, и еще высказано весьма интересное замѣчаніе, что провую пшеницу надобно высѣвать на обогрѣвшуюся уже солицемъ землю, иначе она подвергнется головиѣ.

Вообще изъ бывшихъ по поводу поськовъ яровой ишеницы преній было видно, что это діло для хозяевъ Рязанской губерній еще ново, и что для успіса этого весьма полезно бы было предпринять рядъ тщательныхъ опытовъ, въ разныхъ містностяхъ губерній, съ чімь собраніе совершенно согласилось.

Основаніемъ такихъ опытовъ признана следующая программа:

- 1) Определить вліяніе глубокой пашни на разныхъ почвахъ.
- 2) Вліяніе плотной и разрыхленной почвы.
- 3) Чамъ отразятся на урожав весьма ранніе, средніе и поздніе посавы, обративъ особенное вниманіе на появленіе головии.
- 4) Для поська брать съчена изъмъстности, гдъ не было головни, убъдившись тщательно въ этомъ чрезъ разсмотръніе самыхъ зеренъ.
- 5) Взявъ съмена, зараженныя головнею, испробовать удалить ее, вымачиваніемъ въ разныхъ жидкостяхъ, какъ-то: въ известковой водъ съ солью, безъ нея въ мъдномъ купоросъ и тому подоби, описавъ въ подробности, сколько времени нужно мочить съмена, какой кръпости доджна быть жидкость.
- 6) Испытать механическое отделеніе головни отъ семени чрезъ промываніе съ помощію щетокь въ барабане съ водою.
- · 7) Какое вліяніе имветь на вызръваніе съмень слишкомъ обильное удобреніе, какъ и болье и менье частый посывь.
- 8) Которая изъ двухъ провыхъ ишеницъ, пеанолитанка или гирка, сносливће къ морозамъ и засухѣ, менѣе осыпается при уборкѣ, даетъ болье урожая, и менѣе подвергается головны и другимъ бользиямъ, — затѣчъ, которой изъ нихъ срокъ произрастенія короче.
- 9) Сравненіе урожаевь при опыталь дёлать не иначе какь взвішивая солому и зерно сь одинаковыхь участковь по неличинь и количеству почвы.

Въ этомъ засъданіи высказаны были еще сльдуюція замѣчанія не прямо относяціяся къ обсуждающемуся вопросу, а именно:

4) Чтобъ уничтожить куколь въ съменахъ ишеницы или овса, ихъ намачивають водою и потомь высушивають на солнцъ, причемъ куколь теряеть способность прорастанія. Другіе дълають это, смачивая овесь вь закромахъ и даюгь ему нъсколько согръться, причемъ

куколь также дёлается не всхожимь. Куколь отчасти можеть быть удалень изъ хлёбныхъ зерень, скатываніемь ихъ по наклоненной илоскости, причемь куколь подобно викѣ укатывается далѣе овса или пшеницы по своей круглой формѣ.

- 2) Было предложено выколоситься и затыть срызывать колосья ржи косою, ножницами или сбивать кнутомъ.
- 3) Гречиху на земляхъ, гдѣ она отлично родится, сѣять на болѣе плохой, напротивъ тамъ гдѣ она вообще дурно родится, выбирать для нея лучшія земли и дѣлать три разпыхъ посѣва.

Чёмъ земля лучие, тёмъ ранёе должно дёлать посёвъ гречихи, ибо на хорошей землё она сильно ботёсть, отъ чего можно опозлать ел уборкою; князь Л. Гагаринъ замётилъ, что хорошимъ признакомъ для времени посёва гречи можетъ служить поспёваніе сёмень осины, когда съ послёдней начинаетъ летать пухъ.

Высказано было также мивніе г. Лихачевымъ, что наиболье удачные поствы гречи бывають утромь до исчезновенія росы, и что иногда, посльобъденные посьвы такъ ръзко отличаются отъ сделанныхъ рано утромъ, что на нихъ совсемъ не бываеть зерна, тогда какъ утренніе выходять превосходными. Подобное же замъчаніе было сділано II. М. Филатьевымъ, относительно проса. О гречих было также замечено, что она не удается после свеклы, льна и вообще такихъ растеній, которыя требують въ земль поташа. Гречишная зода изъ ся содомы и дузги, весьма богатая поташемъ, есть превосходное удобреніе для предыдущихъ растеній п самой гречихи. Еще было возбуждено преніе о томъ, на сколько посвить гречихи сдобриваетъ поле. Высказалось посему, что хотя снятый урожай гречи и истощаеть почву, извлекая изъ нел преимущественно поташъ и другія составныя части, по за то имъсть свойство заглушать сорныя травы и разрыхлять почву. Кромь тото, посъвъ ея даетъ время земль подготовиться для слъдующаго поства колосовыхъ хльбовъ, ржи, пшеницы, овса и т. подоб., ибо по природъ своей требують въ почвъ другихъ составныхъ частей, чьмь сама гречиха, и такъ, гречиха не только не улучшаеть поле, но значительно его истощаеть, извлекая изъ него поташь, котораго вообще въ земль весьма мало. Видимая же отъ нея польза объасилется плодоперем вненіемъ.

4) Для уничтоженія головии (пыжа) въ просѣ, нькоторые изъ членовъ, въ томъ числѣ г. Мосоловъ, заявили объ употребляемомъ имъ способь обвариванія сѣменъ его горячею водою, а также что посѣвы, производимые въ послѣднюю четверть луны, бывають удач-

ифе, на что И.В. Черняевъ предложиль объяснение, состоящее въ томъ, что лунный свъть также способетвуеть растительности.

Въ третье засъданіе, 6 іюня, г. вице-президенть Общества Л. Н. Шишковъ предложиль на обсужденіе собранія вопрось неоднократно уже возбужденный въ другихъ сельско-хозяйственныхъ обществахъ:

Какими средствами можно содъйствовать развитію сельско-хозяйственныхъ винокуренныхъ заводовъ и ограничить подавляющее на нихъ дъйствіе большихъ коммерческихъ винокуренныхъ заводовъ.

Для большаго разъясненія этого вопроса Л. Н. Шишковъ пзложиль ту пользу, которую земледівліє можеть ожидать отъ винокуренія. Главивійшіе доводы, по его мивийо, заключаются въ слідующемъ.

Неоспоримо, что земля безъ удобренія съ каждымъ годомъ истошается болье и болье. Навозъ уравниваеть урожай и даеть возможностьвоздывать болье дорогіе хльба. Чымъ лучшаго свойства будеть навозъ, тымъ лучше будеть и урожай, и тымъ дешевле обойдется вывозка навоза, ибо его менье понадобится для произведенія того же урожая; навозъ тымъ бываеть лучше, чымъ лучше быль кормъ данный скоту, произведшему навозъ. Самымъ лучшимъ кормомъ можеть почитаться сыно и хлыбное зерно. Для того, чтобы подобный кормъ могь окупиться, надобны особенно выгодныя обстоятельства, въ обыкновенныхъ же случаяхъ такой кормъ обойдется слишкомъ дорого. Барда есть кормъ дешевый и скотъ ею кормленный даетъ такой же отличный навозъ, какъ бы кормленный чистымъ зерномъ.

Винокуренный заводчикъ, перекуривъ весь свой хлѣбъ, искормивъ всю свою барду скотомъ, получить навозъ, въ которомь будеть заключаться все, что онъ взялъ изъ земли; снимая свой урожай и возвращая этоть навозъ въ землю, онъ поддержить ея прежнее плодородіе, ибо онъ возвратить въ нее все, что изъ нея было взято. Такимъ образомъ сельскій хозяинъ, имѣющій винокурепный заводъ, можетъ навсегда поддержать плодородіе своей почвы, не истощая ее урожаями, между тѣмъ имѣть еще выгоды отъ скота, не говоря уже о винѣ.

Такъ какъ сбытъ вина ограниченъ, то правомъ пользоваться выгодами отъ винокуренія могутъ пользоваться только немногіе хозяєва. Чёмъ каждый изъ заводовь будетъ больше, тёмъ меньше

число будеть заводовъ и такъ желательно бы было, чтобы винокуренные заводы строились только съ цѣлью сельско-хозяйственною, именно для поддержанія плодородія земли. Между тѣмъ множество заводовъ барду или льють въ овраги или отдають ее за безцьнокъ. Причина этого заключается въ томъ, что заводы эти по размѣрамъ своимъ сленкомъ велики, не соотвътствуя потребностямь хозяйства, они при устройствъ своемъ имьли въ виду только какъ можно болье выкурить вина. Часто при такихъ заводахъ совсѣмъ иѣтъ почти земли; а между тѣмъ, одинъ такой заводъ лишаеть десятокъ другихъ хозяевъ возможности воспользоваться благодѣяніемъ для хозяйства винокуренія.

Въ Германія правительство подало руку помощи сельскому хозайству, установивь извъстныя выгоды для заводчиковъ, имбющихь заводы сельско-хозяйственные, а именно сбавивь для нихъ ивкоторую часть акциза. Вследствіе этой поддержки, по еще болье вследствіе яснаго пониманія настоящих выгодь оть винокуренія въ Германіи, малые заводы одержали верхъ надъ большими. У насъ въ остзейскихъ провинціяхъ и въ западномъ краф, издавна установилось тоже самое, т.-е. преобладаніе малыхъ заводовъ надъ большими. Въ этихъ случалуъ нужда въ удобреніи земли открыла хозяевамъ глаза. Въ южныхъ губерніяхъ Россін земля еще чрезвычайно плодородна, объ удобреній ея не думають, а потому тамь ваводы служать преимущественно для доставленія сбыта хльба въ виде вина, а поэтому строють большее заводы. Что касается до среднихъ губерній Россіи, въ которыхъ оть давней пахоты или другихъ причинъ земля поистощилась, и хотя еще въ хорошіе годы даеть посредственные урожан уже безъ навоза, но съ каждымъ годомъ такіе урожан бывають все ріже и ріже, здісь чувствуется нужда въ удобренін; но не всіми еще эта нужда сознана въ должной степени. Вследствіе чего мы находимъ въ этихъ губерніяхь и малые хозяйственные заводы, и въ тоже время рядомъ съ ними огромные, неимѣющіе достаточной связи съ хозяйствомъ. При общемъ стремленіи хозяевъ строить винокуренные заводы, стремленіе, которое будеть съ каждымъ годомъ увеличиваться, является вопросъ, кому придется закрывать заводы, тімъ ли у кого они устроены для потребности хозяйства, или тъмъ, у кого они устроены съ промышленною целію? Вопрось этоть въ высшей степени важенъ для будущности земледѣлія.

Нѣть сомнѣнія, что на большое ручательство къ своему существованію въ будущемъ представляють заводы соединяющіе въ себь и довольно значительные размѣры производства, и вмѣстѣ съ тымь вполню связанные съ хозайствомъ, то-есть имфющихь вывиду на столько усовершенствованное хозяйство, что могуть извлекать наибольшую пользу изъ барды, какъ посредствомъ откормки скота, такъ и посредствомъ возвышенія плодородія своей почвы. Существование ихъ обезпечено темь, что они вы себе соединяють выгоды предоставляемыя большимъ производствомъ съ выгодами сопраженными оть улучшенія хозяйства вь большомъ видь. Пиаче сказать: будущность-за крупными землевладъльцами, имъвшими достаточно капитала для устройства соразмернаго или хозяйству завода, и правильнаго его веденія. Что касается до малыхь землевладыщевь, коихъ число весьма велико, то для нихъ вопрось этоть является въ другомъ видь, надъ ними уже таготьеть преобладаніе крупныхъ землевладыльцевь, какь по самому хозяйству, всегда болье выгодному при болье значительных размырахы, такы и потому, что заводы при большихъ имвніяхъ, но величинв своей отвимуть у нихь уже энзчительную долю сбыта вина вы свою пользу. Если къ этому неизбъжному давлению присоединятся еще заводы коммерческіе огромнымь разміровь, то малымь землевладільцамь не будеть возможности вновь устранвать заводы, по придется вакрывать и существующіс. При огромности сбыта вина и конкурренцін заводчиковъ на жизнь и смерть, останутся въ живыхъ тБ заводы, которые могуть дешевле другиль продавать вино, за ними и останется сбыть его, прочіе же должны будуть закрыть заводы по неимвнію куда дввать вино. И такъ вопросъ приводится къ тому: кто можеть дешевае произвести вино, мелкіе ли заводчики имінощіе сельско-хозяйственные заводы, нан владітели большихь коммерческихъ заводовъ?

Коммерческіе заводы имьють (на своей сторонь выгоду оть того, что при большой выкуркь, каждое ведро обойдется имь дешевде, чьмь на заводахь съ малою выкуркою. Для примъра возьмемь
два завода, изъ коихъ одинь выкуриваеть 100 т. ведерь вина, а
другой 20 т.; производство перваго никакъ не будеть дороже втораго въ пять разъ, но пепремьпио менье; ибо многіе раслоды дожатся одинаково на оба завода; съ другой стороны небольшой
сельско-хозяйственный заводъ можеть выгодиве употреблять свою
барду, для выполненія же этого опять необходимы затраты капиталовъ и сопряженный съ этимъ рискъ, личный трудъ и знаніе
сельско-хозяйственнаго дъла. Не надобно притомъ забывать, что
все это сельскій хозяцнь принужденъ дълать, не имья въ виду
обогащенія, а только поддержаніе своего хозяйства и существованіе.

Понятно, какъ трудно будетъ хозяевамъ бороться съ силою крунныхъ заводчиковъ и какъ немногіе выйдуть изъ этой борьбы побівдителямя, еслибъ въ данной мъстности уже существовало многочалыхъ заводовъ, и предположимъ, что конкурренція уже сбила выгоды оть продажи вина до наименьшей величивы, то большимъ коммерческимъ заводамъ не такъ легко было бы устранваться вновь и подавлять малые заводы. Но допустимъ обратное, а именно, что теперь подъ вліяніемъ заманки перекура, тімь большей чімь болье производство, безъ всякой пользы для земледыля значительно увеличится число коммерческихъ заводовъ. Въ малое число летъ стоимость ихъ устройства окупится и затымъ борьба съ ними малыхъ заводовъ будеть уже не возможна. Какой бы доходъ такой окупавшійся заводъ не получиль, онь составить его чистый доходь. И такъ, если землевладъльцы, и въ особенности болве мелкіе, сознають всю важность для нихъ этого вопроса, то времени терять нельзя и пеобходимо найдти міры обезпеченія за землею права на винокуреніе. Свобода дійствій въ этомъ діль, какъ и во всякомъ другомъ, была бы наилучшей мърой, еслибы съ одной стороны не быль такъ ограничень рынокъ вина, съ другой же стороны, не было бы премій перекура, привлекающихъ капиталистовъ къ двлу винокуренія въ ущербъ земледвлію. Наконецъ плохая та свобода, на которой н'Есколько аферистовъ, пользуясь обстоятельствами, увеличивають свое состояніе, отнимають у сотни другихъ возможность подлерживать свое существованіе. Земледіліе и безъ того повсюду есть самый промысель, и только что обезпечиваеть насущиую потребность народа — его пищу.

Заводчикъ, льющій свою барду въ оврагъ, или портящій сю рѣку, какъ это мы зачастую видимъ, отнимаетъ безполезно для себя и умножества лицъ возможность имѣть скотъ и поддержать свое хозяйство.

Самый крестьянскій быть значительно удучшится оть того, если число медкихь заводовь увеличится, ибо въ большомъ числь пунктовь, народь будеть имьть возможность пользоваться бардою и имьть заработки на заводахъ. Ивкоторые на это возражають, что на ньсколькихъ большихъ заводахъ можно дешевле произвести для народа вино, чёмъ на большомъ числь малыхъ заводовъ. Еслибы это дъйствительно и оказалось, то во всякомъ случав народъ для своего благосостоянія выиграетъ болье отъ близости заводовъ, чёмъ отъ ньсколькихъ копьекъ, которыя онъ заплатилъ дешевле за вино. Во всякомъ случав разница въ цьнь вина не можетъ быть значительна, ибо невыгоды малаго производства выравниваю значительно выгодами отъ хозяйства.

Выше было упомянуто, что легче всёль другихъ выдержать борьбу за существование крупные землевладёльны, имёющие випокуренные заводы, сообразные съ потребностями иль дозлиствъ.
Такие заводы доть сами по себь могуть быть и большие, но съ полнымь правомъ могуть считаться сельско-дозлиственными; постараемся вывести силу заводовъ въ отношении земли, при которой они находятся.

Въ Германіи сельско-хозяйственными заводами называются тв, которые перекуривають только свои произведенія, не скупая ихъ у другьхъ, и такіе заводы пользуются значительными льготами отъ правительства; по для этого нуженъ надзоръ за заводчиками, и хо- гл мысль эта прекрасна, но исполненіе ел весьма затруднительно у пась въ Россіи. Ту же самую мысль можно было осуществить въ болье удобной формѣ, а именно, считать сельско-хозяйственнымъ заводомь тоть, который перекуриваетъ количество хлѣба не больше, чѣмъ сколько ему можетъ доставить при среднемъ урожаѣ та земля, при коей заводъ устроенъ, считая напримѣръ на средній урожай по 7 четвертей ржи съ тридцатой десятины и овса 10 четвертей. Каждыя три десятины произведуть такимь образомъ въ годъ зерна 120 пудовъ.

Воземемъ для примъра владълца 1500 десятинь пашни и допустимь среднимъ числомъ 200 дней въ году для випокуренія. Окажется, что онъ должень будеть перекурить 500 разь 120 пудовъ мльба въ пьлый годъ, т.-е. 600 т. пудъ, въ одинъ день 300 пудъвь одинъ или ифсколько заторовъ. Владълецъ 150 десятинь долженъ на томъ же основаніи перекурить 30 пудовъ и такъ далье; такіе заводы могли бы по всей справедливости считаться пормальными, какъ бы они велики ни были, лишь бы земля къ нимъ принадлежащая находилась отъ завода въ разстояніи, при которомь возможно еще пользоваться бардою; при такихъ условіяхъ, хозяннь имьеть драгоцінную возможность возвратить своей землі все, что изь нея взяль въ видь хліба своего урожая, и притомъ не переводя съ чужихъ полей плодородія на свои.

Всякій заводъ, имьющій большую силу въ отношеніи къ имьюшейся при немъ земль, долженъ бы быть признань не нормальнымъ и имьющимь болье характерь коммерческаго. Конечно весьма выгодно имьть возможность скупить у сосьдей хльбъ и переводить его въ видь барды, скормя ее на свои поля, и такимъ обратомь улучшить свое хозянство въ ущербъ другаго; но совокупность землевладъльцевъ съ полнымъ правомъ можеть считать такое преобладаніе одного надъ другими несправедливостію, въ особенности

при общемъ стремленін каждаго обезнечить плодородіє своей почвы. Итакъ прежде всего должны землевладельцы съ живымъ участіємь впикнуть въ свою недалекую будущность и не отзываться съ равнодушјемъ на этотъ вопросъ только потому, что земля ихъ пока кос-какъ еще родить, чрезъ насколько лать уже можеть быть поздно. Разъ землевладъльцы взглянуть на это дело серіозно, то найдуть и мары къ исполнению. Одною изъ маръ могло бы служить то, чтобы заводы пормальные, а равно и меньшей силы, могъ бы строить всякой, а заводы превышающіе пормальное отношеніе силы завода къ земль, строились бы не иначе какъ съ согласія мьстныхь землевладыльцевь. Земству, обязанному закономь заботиться о потребностяхь земледьнія и вътоже время представителю земледьлія ближе всего было бы принять въ этомъ ділі прямое и теплое участіе, исходатайствовавь себі право, по усмотрівню своему, разрешать устройство винокуренных заводовь, превышающихъ вышеозначенное нормальное отношеніе.

По выслушанія мижнія Л Н. Шишкова собраніе заявило полное сочувствіе свое основнымъ мыслямъ, выраженнымъ въ этомъ докладь и постановило вопросъ этотъ оставить открытымъ впредь до будущаго своего съъзда въ декабрь мьсяць, прося г. вине-президента напечатать этотъ докладъ для общаго свъдьнія членовъ Ряванскаго Сельскаго Хозяйства.

Вь четвертомь засъданіи, 7 числа іюня, разсматривался вопросъ о значенім травосьянія въ Рязанской губерніи.

Вопросъ этоть обсуждался вы следующихъ видахъ:

- 1) Травосвин'е съ целію введенія изв'єстнаго севооборота, уменьшающаго величину пароваго поля и увеличивающаго разстояніе между посевами зерновыхъ хафбовъ.
- 2) Въ видахъ прокормяенія скота и доставленія ему хорошихъ отавъ.
- 3) Для отдохновенія полей и для удобренія ихъ составными частями подпочвы посредствоми растеній пускающихъ глубоко свои корни.
 - 4) Для произведенія сімень разныхъ травъ.
 - 3) Для улучшенія естественныхъ стнокосовъ.

Касательно перваго, т.-е. введеніе разныхъ травъ вь сівообороты были приведены приміры нікоторыхъ хозяйствъ, гді высівають клеверъ въ пятипольномъ сівообороті, а именю:

1. Поле рожь или пшеница по удобренію, клеверъ высѣвает-

ся по зеленямъ весною рано отъ 1 до 1½ пуда на тридцатную десятину. П. поле клеверъ. П. клеверъ. IV. овесъ ячмень или яровая пшеница, смотря по силъ вемли. V. Паръ.

Относительно этого сѣвооборота были высказаны слѣдующія замѣчанія.

- а) Что клеверъ лучше родится, будучи посѣянъ по озимому чѣмъ по провому, причиною этого признали то, что озимые хльба скорке притынють взошедшій клеверь и что сьмена могуть быть высѣяны рано весною еще по черену (еще мерзлой земль) и имѣють слѣдовательно болѣе времени и сырости для своего прорастанія; напротивъ того клеверъ посѣянный послѣ ломки яровыхь хлѣбовъ, часто не находить въ почвѣ достаточной влажности, для того чтобы прорости и взойдти.
- б) Такъ какъ клеверъ разсввается весною по озими по новермности нашни и не заборанивается, то надобно остерегаться на нокатостяхъ, чтобъ его не сносило весеннею водой. А потому въ такихъ мѣстахъ лучше обходить его посввомъ до тъхъ поръ, нока не сойдутъ весеннія воды.
- в) При очень густомъ посѣвь озимыхъ, клеверный посѣвъ сильно страдаетъ отъ излишней тѣни и вообще выходитъ болье сорнымъ, чѣмъ посѣянный по яровому.
- г) Клеверъ любитъ покрышку землею около дюйма толщиною, при болье мелкомъ и глубокомъ посывь, многіе сымена не выходять,
- д) Посл'в клевера рожь родится дурно, и потому лучше с'вять яровой хл'ють, воспользовавшись отавою, а тамъ гд'в овесь не въ ц'ви'в и важенъ выгонъ, то можно оставить клеверъ и на третій годъ. Въ такомъ случать примъсь тимоосеной травы къ клеверу весьма полезна: 10 фунтовъ ея с'вменъ на 1 пудъ клеверныхъ достаточно, въ особенности въ мочливое л'ьто.
- е) После пяти-польнаго севооборота се клеверомь долженъ следовать другой порядокъ хлебовъ, не содержащій вы себь клевера, по крайней мерь въ продолженіи одного севооборога, нбо после клевера, бывшая подъ нимь земля не скоро для него отдыхаеть, и не прежде 6—8 лёть можно высёвать его сь выгодою на прежнечъ мёсть; съ этою целію тамь, где есть хорошій сбыгь на картофель весьма удобно включить между двумя инти-польными севооборотами съ клеверомъ, одниъ съ картофелемь такъ: 1. озимое по удобренію, П. картофель, П. картофель, П. картофель, П. яровое и V. паръ или вмёсто втораго картофеля въ ПІ поль овесъ, а въ IV вчёсто овса греча—въ V останется паръ.
 - ж) Для уменьшенія пара нѣкоторые хозяева сьють на немь вику

съ овсомъ въ количествъ одной четверти вики и одной четверти овса по свъжему удобреню, вывезенному съ осени зимой, или рано весною; замъчено, что озимая ишеница послъ вики не такъ хорошо удается. На урожай ржи посъвъ вики въ нару имъстъ меньше вредное вліяніе. Такъ какъ яровую интенцу всего выгодиье съять въ тъхъ мъстахъ озимаго поля, которыя по низменномъ положеніи не годятся подъ озимую ишеницу, то на цихъ весьма удобно съять вику съ овсомъ въ нару. Ио снятіи вики на траву то осени можно еще воспользоваться отличною отавою. Послъ вики земля остается столь же рыхлою какъ послъ гречихи. Средній укось вики съ овсомъ по удобренноту пару около 100 пудовъ сухаго прекраснаго съна, сърал вика пъсколько грубъе бълой, по за то урожайвъе и выше.

Провые хабба посав клевера несравнение лучие родятся, чымы посыпные тотчась посав озимыхъ хаббовъ.

- 2; Отпосительно посъвовъ касвера на траву большинство члевовъ заянили мибије, что для этого одного еще не стоить должать землю на два года и заграчивать дорогія съмена, и что при пев'вриости хоронихь урожаевь этой травы, при довольно частыхъ и продолжительных в засухахь, влеверное свио обходится слишкомы дорого. Въ стучав, еслибы не было возможности кунить обыкновеннаго дуговаго свиа, то вы большинствь случаевы выгодиве прокормить скоть яровою соломой сь придачею овенной муки, чьмъ давать скоту дорогой клеверь. Что касается до корма картофелемь скота, то изъприсутствовавшихъ никто не заявнаъ, чтобъ это производилось у него въ большомъ видь и также было выражено сомивије, выгодиће ли будеть еще кормленје скота картовелемъ въ сравненій соотвытствующаго количества овса. Между прочимы былы возбуждень вопрось, что вы настоящее время полезиве для урожая, глубокая пахога плугомь или хорошее удобреніе поля? на это было высказано мивийе, что эти два двиствія не могутъ быть сравниваемы, хотя оба оказывають вліяніе на усиленіе урожал по разнымь причинамь и сь различными последствіями. Лучие же всего соединить то и другое. При этомь слёдано было однимь членомь замічаніе, что озимые хайба посізанные по гаубокой наишь пускають свои кории весьма глубоко, около аришна, и что при этомь видь ихь совершенно другой, растительность несравненно роскошнье и урожай болье. Кромь того глубокая нашия часто спасаеть оть засухи, по увеличивая вообще урожая, она вмість съ тымъ и истощаеть болье поля, сжели не будеть положено соотвътствующаго урожаю удобренія.
 - 3) Клеверъ, люцерна и тому полобныя травы весьма глубоко Сборн. Общ. Сельск. Хоз. I. 15

пускающія свои корни даже до трехъ аршинь и болье, для первоначальнаго своего произрастанія требують хорошей земли, но за тыть беруть свою шищу изъ глубины, оставляя поверхностный слой въ отдых для будущихъ поствовь колосовыхъ мльбовъ; впрочемъ, такъ какъ пашня, подъ клеверомъ и лицерною уплотияется, то воздухъ имъеть мало лоступа и разложеніе почвы идетт очень медленно. Вышеуномянутыя растенія, питалсь изъ глубины подпочвы, дають хозяниу возможность пользоваться, чрезъ извъстный промежутокъ льтъ, нижними слоями почвы мало истощая верхию. Одпакоже, какъ разложеніе земли на глубинь происходить весьма медленно, то подпочва скоро истощается и чрезъ нъсколько съвооборотовъ уже нельзя съять съ выгодою эти травы. И такъ, скормивь скотомъ клеверъ и выверя навозъ на нашию подъ ишеницу, оказывается, что мы удобрили наше поле на счеть подпочвы другаго поля.

Вообще при травосвянія происходить не что нное какъ перемъщение удобрения съ иъсколькихъ полей на одно какое нибудь и за тъмъ опять съ него на другія; дъйствительно, скормивь клеверъ посвянный, положимъ на двухъ поляхъ, получаемъ навозъ, его свозимъ подъ пшеницу, послв нея опять посвемъ клеверъ, полученный оть него навозъ пойдеть на другое поле опять подъ пшеницу и такъ далве. Единственная выгода при этомь, что хозяниъ въ продолжении извъстнаго періода времени пользуется не только верхнимъ пахотнымъ слоемъ, но и болбе глубокимъ, педосягаемымь для плуга и соли. Въ последнее время искоторыми изъ дозяевъ была испытана такъ называемая китайская люцерна или мусюй; оказалось, что она растеть скорже, сносливке клевера отпосительно мороза весецияго и засухи, даеть свиа больше чвмъ клеверъ и легче его убирается, но за то, будучи растеніемь несравненно болье долговьчнымъ чьмъ клеверъ, требуеть особыхъ многольтнихъ сввооборотовъ и въ особенности пригодна для засвванія залежей на 6 и болве даже до 12 лвть. Мусюй любить мвстности сухія, возвышенныя, подпочву известковатую или мергельную (т.-е. содержащую известь), должень высваться весною оть 1 до 11/, пуда на десятину по овсу, посавдняго надобно брать не болке 8 мкръ и скосить вмьсть сь всходами мусюя какъ только овесь станеть выметываться, за тъмъ каждую весну необходимо до черна проборонивать мусюйное поле жельзными боронами для разрымленія пашни и уничтоженія сорныхъ травъ. Полынь должна быть тщательно выпалываема. Что касается до сравненія французской люцерны сь мусюемъ, то положительныхъ опытовь еще пи у кого изъ членовь Общества не сделано, хотя пекоторыми они и пачаты.

- 4) Икоторые изъ членовъ заявили, что они клеверъ свютъ единственно для сбора съменъ.
- 5) Что касается до улучшенія естественныхъ покосовъ, то всѣ присутствовавшіе согласились, что это въ пастолицее время песравненно важпье травосьянія, введеннаго въ съвообороть на лучшихъ земляхъ; пъкоторые члены высказали, что они для улучшенія сво- ихъ луговь производять слъдующія работы: срѣзывая кочки разбрасывають ихъ по лугу. Проборанивають весною и осенью до черна съ цѣлію очистить луга оть мха, не дающаго доступа воздуху и дождю къ корпячь травъ. Высьвають рано весною пли даже осенью клеверную мякину вмѣсть съ тимофеевой и сънную труху, не пускають весною скоть ходить по сѣнокоснымь лугамъ. Раскидывають поверхностное удобреніе по лугу, предварительно сильно проскороженному жельзными боропами. Д. ч. Н. В. Черняевъ объщаль прислать въ Общество для образца особеннаго устройства жельзную борону, пригодную для очистки луговъ оть мха.
- J. И. Шишковь заявиль, что онъ занимается разведеніемъ разныхъ травъ, свиена коихъ онь получаль изъ Малороссіи чрезъ посредство сельско-хозяйственнаго музея министерства государственныхъ имуществъ, при этомъ онь высказаль, что имбеть цбль разводить наилучшія изъ нихъ для составленія смесей, которыя могли бы служить для улучшенія естественныхъ покосовъ, и чтобы такія семена могли быть по цвив ихъ доступны для большинства хозяевъ.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ БЕСБДЫ

ВЪ ИМИЕРАТОРСКОМЪ МОСКОВСКОМЪ ОБИЈЕСТВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

1-я беспда 19-го января 1867 года.

(Предсь загельствоваль І. Н. Шатиловъ. Докладчикомъ быль Я. В. Гарондаръ).

Предсидатель. За отсутствіемъ Я. В. Гарондара, представленный имъ докладъ прочтетъ, по его порученію, г. Секретарь Общества И. И. Горбуновъ.

Н. И. Горбуновь. (Читаетъ докладъ.)

Милостивые государи!

Честь, которая мив оказана избраціемь меня вь дьйствительные члены многоуважаемаго общества, налагаеть на меня обязанность принести и съ своей стороны посильное содбиствіе вь его трудахъ. Съ этою целью я представляю на обсуждение ваше и всколько сельско-хозяйственныхъ наблюденій, которыя я вывель вовремя моей трехавтней практической двятельности, по устройству хозяйства на необработанномъ до того времени участкв, имвнія нашего почтеннаго президента І. Н. Шатилова. Я сожалью, что не могу въ настоящее время представить вамь, мм. гг., последовательное описаніе развитія этого хозяйства, которое, смью над'яться, могло бы служить практическимь руководствомы для тыхь, которые пожелають ближе съ нимъ познакомиться; и не буду на немъ останавливаться пока оныть внодий оправдаеть на даль мон первые труды. Въ настоящее время и ограничусь изложениемь основнаго вопроса, касающагося съ одной стороны зоотехники, а съ другой собственно земледелія.

По моему мивнію эманципація крестьянь поставила богатую черпоземную полосу въ совершенно другое экономическое положеніе, чёмь она находилась прежде. Я въ особенности отличаю черноземную полосу оть другихь, потому что ен плодородіе дозволяеть прибыть къ самымь истощающимъ растеніямь и къ наиболье выгоднымь спекуляціянь по скотоводству, чего пельзя предпринять вы свверныхъ странахъ и въ знойной южной полось, въ которыхь веденіе хозяйства періодически сопряжено съ ущербомь.

Но сколько бы не были плодородны эти земли, мы въ настоящее время знаемъ, что раціональное земледьліе не возможно безъ удобренія, такъ какъ и черноземъ наконецъ истощается и обнаруживаеть недостатокъ въ некоторыхъ веществахъ необходимыхъ для произрастанія растеній. А потому спранцивается, при какомъ скотоводствъ на черноземной полосъ унотребится кормъ наиболье выгоднымъ образомъ, или пначе: какая порода скота доставить хозянну наиболье дешевый навозъ? При этомъ, я конечно, не каевюсь исключительнаго положенія некоторыхъ хозяйствъ, находящихся вблизи большихъ городовъ, гдв всегда выгодиве сбывать сырыя произведенія земли по весьма высокимъ цінамь и возвращать почв в необходимыя вещества городскимъ удобреніемъ. Эготь вопрось о болье дешевомъ удобрении естественно заставляеть меня, мм. гг., обратить ваше внимание на ту породу животныхъ, которая должна удовлетворять двумь ціалямь: потреблять произведенія земли по самой высокой цінь съ одной стороны, а сь другой доставлять наиболье дешевый навозъ.

Мериносовая овца есть единственное животное, съ которымъ нозможно достигнуть этихъ результатовъ. Высказывая это мивніе, я ожидаю, мм. гг., встрітпть много возраженій и я уже слышу, какъ иные, начертавшіе границы экономической эксилоатаціи тонкоруннаго овцеведства, восклицаютъ, что мериносовая овца не можетъ удачно развиваться подъ нашими сіверными широтами; я не стану съ цими спорить о количестві углерода, потребнаго для нормальнаго существованія мериносовъ, но я буду основываться на опыть и фактахъ, которые убідять и самыхъ упорныхъ въ справедливости моего положенія.

Мы не станемъ излагать здёсь исторію разведенія мериносовъ, а напомнимъ только объ ошибочномь мивній ивкоторыхъ лицъ, когорыя думають, что мериносовая овца, всявдетвіе своего испанскаго происхожденія, не въ состояній приносить выгоду вив жаркихъ странь. Это грубая ошибка, которую раздёляли многіе хозяева и только одна практика должна разубідить въ томъ, что приводилось у нась противъ введенія тонкоруннаго овцеводства, вызваннаго съ цілію принести огромную пользу русскому земледівльну. Да, мм. гг., я открыто утверждаю, что едипственно оно только въ состояній преобразовать и подиять русское земледіліе и дать землевлацільну возможность, при значительномъ чистомь доходів, выйцти изъ затруднительнаго положенія, въ которое его поставила эманцинація, и бороться съ дороговизною рабочихъ рукъ, и съ недостаткомъ канитала.

Я часто слышаль выражение, что мериносы тропическое растеніе, требующее особаго ухода, которому не всякій въ состояніи удовлетворить; я впрочемъ далеко не отрицаю, что для полученія полной выгоды, которую дають мериносы, при хорошей администраціи, они требують нікотораго лишняго ухода вь гигісинческомь отношенін, безъ котораго могуть обходиться простыя или выродившіяся породы овець, составляющія въ здішней містности основаніе хозяйственной экономін, но этоть уходь не представляєть особою инчего необыкновеннаго, что могло бы заставить желающихъ разводить мериносовъ отступить оть своего намъренія. Напротивъ того можно разсчитывать на удачное разведение мериносовъ, если только вмъется достаточное количество хорошаго корма какъ для поддержанія въ здоровомъ состояній животныхъ, такъ и для нормального развитія его руна. Болье всего мериносы боятся сырости, въ особенности, когда ею покрыты растенія, употребляемыя ими въ пищу; последнее обстоятельство бываеть причиною многихъ бользней неръдко смертельныхъ; холодные осенніе и весенніе дожди, которые вполив промачивають руно, очень вредны мериносамъ, потому что руно, сбитое въ влочья, долго не просыхаеть, а влага на кожь, подобно мало укрыпляющей пищь, или большей или меньшей худобь, влечеть за собою цылый рядь адинамическихъ бользней, причиняющихъ вь свою очередь, сильнъйшее разстройство, а неръдко и значительную смертность.

То, что я тотчасъ высказаль, мм. гг., относится къ мѣстностямь низкимъ и болотистымъ, требующимь самыхъ тщательныхъ предосторожностей въ этомъ дѣлѣ; въ степныхъ же равнинахъ, возвышенныхъ и сухихъ, подобныя болѣзни возникають развѣ только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ.

Выразивъ мысль, что мериносовая овца выносить легко холодъ, мы далеки однако чтобы настапвать на томъ, что подвергать ее дъйствію холода было бы наилучшимъ экономическимъ способомъ ухода; дефицить въ цѣнности руна быль бы неизбѣженъ въ такомъ случаѣ. Температура самая бласопріятная для роста шерсти, это 50 выше нуля, лишь бы при этомъ была только достаточная вентиляція, которая уносила бы окружающіе водяные пары и угольную кислоту, сравнительно плотнѣйшую того воздуха, который бываеть на поверхности навоза, той именно атмосферы, которою дышеть овца. Присоедините кь этимъ гигіеническимъ условіямъ въ день, на голову, по 3 ф. добраго сѣна или соразмѣрное этому количеству зерна, соломы и кормовыхъ кореньевъ, и тогда стада ваши прозимують цѣлые 6 мѣсяцевъ безъ малѣйшаго вреда для здоровья.

Весьма не дурно, въ гигісническомъ отношенін, устранвать водопой на порядочномъ разстояній отъ овчарни, чтобы доставлять стадамъ ежедневно полезную для нихъ прогулку, обстоятельство, которое имъ следовало бы обезпечить даже и въ томъ случав, еслибы для водоноя не напилось отдаленнаго міста. Кто иміветь подъ руками корнеплодныя растенія, какъ: то: турненсъ свекловицу, картофель, тоть можеть установить на зиму осв'яжающую дісту; и она окажеть самое лучшее вліяніе вообще на сохраненіе здоровья овець, и въ особенности на развитіе ихъ рупа. Это последнее свойство, по преимуществу принадлежить картофелю, разведение котораго обходится такъ дешево въ черноземной полось. Можно давать на голову до 4 ф. кореньевъ, по 1/2 ф. свна и дополнять остальное хорошей соломой ржаной, овсяной или пшеничной. Впрочемъ, при томъ недостатк в корма, который обыкновенно забсь бываеть, за совершенпымъ почти неимбијемъ и плохимъ состоянјемъ естественныхъ дуговъ, свио можно замвиять 1/4 ф. овса. Это можеть быть новредить отчасти топкости самаго руна, но неудобство это не имветь въ настоящее время такой важности, какъ прежде, въ виду выгодъ, доставляемыхъ гребнечесальною шерстью.

Теперь, мм. гг., когда и уже представиль вамь въ общихъ черталь приотрыя гигіеническій условій, необходимый для того драгоцівнаго животнаго, о которомь идеть річь, — условія, такь часто дурно сознанный или дурно приміненный, и полагаю, вамь будеть прійтию узнать отъ мени ніжоторый цифры, выведенный изъсовершившихся уже у насъ фактовъ, и эти цифры, смітю надіяться, будуть убідительніе и доказательніе теоретическихъ соображеній.

Истомъ 1862 года, я быль въ Таврической губервіи, гді выбраль изъ ніскольких тысячь овець, уходь за которыми долгое время быль очень илохь, 500 трехь и четырсх-літних матокъ, самых сильных и болье способных перепести тысячеверстный перегонъ; въ той же овчарий я выбраль барановъ, необходимых для двух-літней случки; эти бараны были также хороши какъ и овцы Большая часть этихъ животныхъ принесла съ собою бичь мериносовыхъ овчаречь Таврической губервіи, каросту, несмотря на всі предосторожности, предпринятыя миою для избіжанія зараженныхъ овець. Такъ какъ овчарни, въ имініи Каменный Бугоръ, предназначенныя для этихъ животныхъ, еще не были выстроены, то овцы должны были провести зиму 1862—1863 годовъ въ незакрытыхъ дворахъ и были такимъ образомъ подвергнуты всімь случайностямъ погоды; къ тому же кормленіе и уходь за нивсімь случайностямъ погоды; къ тому же кормленіе и уходь за ни-

ми быль предоставлень людямъ совершенно не знающимъ овцеводства, такъ какъ я долженъ быль вь это время отлучиться по дъламъ болъе важнымъ. Однакожь, по прівздь, я нашель своихъ новыхъ гостей въ хорошемъ состояніи относительно здоровья, только смертность ягиять была значительна, такъ какь овцы ягиплись въ среднив зимы, что произощло отътого, что бараны и овцы не были отделены во время перегона. Стрижка, которая происходила въ апрълъ мъсяцъ 1863 г., не была, конечно блестящею по тремъ главнымь причинамь, пеблагопріятствовавшимь дорошему росту шерсти; эти причины сл'Едующія: перегонь, кароста и очень низкая температура, оказавшая свое гибельное вліявіе; эти стада, не давно пасшіяся на горахъ, требовали болье ньжнаго ухода, ловкаго и умнаго овцевода. Вотъ, мм. гг., при какихъ условіяхъ эти матки, лишенных половины ягнять, прибыли въ мав 1863 г. въ имьніе Камецный Бугоръ, и начиная сь этого времени мое усердіе и усердіе моихъ номощниковъ можеть быть въ первый разъ, въ отношенін этихъ животныхъ, оказало уваженіе къ главнымъ законамь зоотехники и наукъ овцеводства.

Автомь 1863 года, это стадо было предметомъ моихъ стараній и заботь, потому что, и долженъ въ этомъ сознаться, — мои совъсть не была покойна относительно исхода такого смѣлаго предпріятія, сдѣланнаго въ противоположность того, что было говорено и инсано объ этомъ предметь. Съ этого времени и старался доставить моему дорогому стаду сколь возможно богатыя и питательныя настбища, какія только могла доставить необработанная земли. Я ихъ номѣстиль въ новомъ и хорошо провѣтриваемомъ сараѣ въ ожиданіи окончанія постройки овчарень, которыя должны доставить еще болѣе удобства; на настбища ихъ выпускали утромъ, по совершенномъ исчезновеніи росы; въ полдень ихъ загоняли подъ навѣсы, чтобы гамъ овѣ отрыгали жвачку и оставляли навозъ, въ колоромъ и такъ нуждался; между тремя и четырьмя часами пополудни ихъ снова выпускали на настбище, и загоняли при паступленіи вечерней росы.

Всв эти заботы, которыя можно считать мелочными вь Россіи, гдв такъ мало занимаются біднымь животнымь, которос предоставдють на попеченіе самой природы, могуть показаться пе вполнів достаточными для овцевода французскихь мерипосовь, вь особенности, когда діло идеть объ акклиматизаціи породы, привыкшей проводить дни и мочи на открытомь воздухів, подъ знойнымь пебомь. Природа, такь совершенная во всемь, не сділала упущенія и въ этомь отношевій, такъ что теперь можно сміло сказать, что сухой климать центральной Россіи благопріятствуєть воспитанію мериносовь.

Даниная зима 1863—1864 года не имѣла вреднаго вліянія на здоровье животныхь, несмотря на то, что овцы вы продолженіе всей зимы нолучали только сухой кормь, такъ какъ вы годь моего вступленія вы должность, не было возможности запастнеь корнешлодными растеніями. Вы продолженіе всего 1864 года здоровье животныхъ было очень удовлетворительно.

Ягненіе вь стадь, о которомь здѣсь идеть рѣчь, дало очень хороніе результаты; потеря была пормальная, 5%, меньше которой почти не возможно достигнуть даже при обстоятельствахь болье благопріятныхь. Этимь ягнятамь, родившимся оть первой случки, въ настоящее время по 30 мѣсяцевъ, и они гораздо сильпѣе матокъ. Ягнята 1864 г. подають блестящія надежды вь будущемъ.

Стрижка, произведенная въ мав мвелцв 1864 года, дала результаты, превосходящіе всякое ожиданіе; по выпискі пав кингь, веденных прежде въ экономін, я могь уб'єдиться, что въ десатил'єтней періодъ тахітит грязной шерсти быль оть 51/2 до 6 фунтовь на голову: между твиъ какъ у меня на второй годъ средиля цифра была 73/4 фунта, ибкоторыя овцы дали даже до 11 фунтовъ: цвиа щерсти доходила до 10 рублей серебромь за нудъ, савдовательно каждое рупо стоило 1 рубль 93 конвики серебромъ. Къ этимъ цифрамъ я инчего не прибавляю; опъ сами ясно показывають, какую выгоду можно получить оть подобнаго предпріатів. Такь какь мы теперь уже знаемъ цвну шерсти, то для окончанія этого вопроса скажемъ ивсколько словь о цвив лгиять. Среднимъ числомь можпо шестим всячнаго ягиенка оцвинть въ 1 рубль 50 конфекъ серебромъ; цвиа же на пихь во второй годъ будеть гораздо значительиве при тъхъ же обстоятельствахъ, погому что изъ нихъ навърно 5% погибиеть оть бользии извыстной подъ именемъ «вертежъ», которал -сов вмедя об атвила на агентальной драгом драгом в агентальной время возраста оть пести до восемнадцати місяцовь. Исходя изъ этого по доженія, мы видимъ, что сто овець дають только 95 ягиять, слідовательно доходь оть каждой матки въ ягняталь будеть 1 р. 42 кон. сер.: прибавивши сюда цвиу руна 1 р. 93 коп., мы получимь 3 р. 35 к. сер. — доходъ, даваемый каждою овцею. Сосчитаемъ теперь издержки, употребленныя на этихь же животныхь въ продолженін года, проценты съ канптала, затраченнаго на нокупку животныхъ, полагая по три рубля за голову, а следовательно за стадо въ 300 головъ 900 руб., будуть 45 р. сер.; настухъ и подпасокъ, которые должны смотрать за стадомь въ поль и въ овчарив въ продолженін всего года, будуть стоить на своихь харчахь 84 р.; сдьдовательно расходь уже будеть 129 руб. сер.; — каждал овца въ продолженій інести мьсяцевь събеть 13 пудовь сына или соотвътственное количество другаго корма; считая по 12 кон. за пудь, на каждую овцу выйдеть 1 р. 56 кон.; на все же стадо въ 300 головь выйдеть 468 руб. сер., что составить уже сумму 468 + 129 = 597 р. сер; прибавивь сюда проценты съ затраченнаго канитала на устройство овчарень, полагая по 50 кон. на голову или 150 руб. на стадо, и 5% погери отъ смертности или 15 руб. сер., мы получимь окончательную цифру расходовь: 597 + 165 = 762 руб.; вычитая эту цифру изъ полученнаго дохода 1005 руб., мы получимь чистой прибыли 243 руб. сер., слъдовательно на каждую овцу приходится 81 конъйка или 26% съ канитала.

Навозу оть 300 овець получится вы годъ, считал по 25 пудовъ на голову, 7500 пудовъ, вполив достаточнаго на три десятины, цівность котораго мы не ввели въ предыдущій счеть долода, за то не считали въ расходъ цвиности лътиихъ настбищъ, но причинъ трудности оцънки ихъ при теперешнихъ обстоятельствахъ. Прежде чемь покинуть дело съ овчариями, о которыхъ я здесь долженъ къ несчастію говорить коротко, я скажу вамъ, милостивые государи, одно слово объ овечьемъ навозъ. Мое мивије вполив согласуется сь мивніемъ всехъ земледельцевь, которые употребляють его п смотрять на него какъ на самое азотистое удобреніе, и болье способное при надлежащей обработк сообщить почти всьмъ растеніямь необлодимыя питательныя вещества. Къ несчастію вы Россіи не придають большаго значенія этому важному удобренію, источнику народныхъ богатствъ. Всякій кто путеществоваль по пеобозримымь равиннамъ черноземной полосы, въроятно, вязнулъ вь навоз'в, который засоряеть большія дороги и которымь завалены русла ръкъ, куда многіе земледівльцы сваливають его, чтобы только оть него избавиться. Я имбю такъ много сказать, милостивые государи, объ этомъ предметь, что не осмыливаюсь приступить кь нему, изъ боязии не увлечься вопросомъ объ удобреніи, что слишкомь бы отдалило меня оть моего предмета. Между прочимъ я замьчаю только, что такое зрылище раздираеть сердце истиннаго вемледильца, котораго всв старанія стремятся къ добычь вь возможно большемь количестві навоза и какъ можно дешевле; п знаю, что ивкоторые неонытные хозяева мив скажуть, что цаща черноземная полоса не нуждается въ навозв, что наша почва довольно богата, и мы можемъ оставить ее безъ удобренія; но не далеко то время, когда безъ разумнаго приложенія удобренія земледівіе будеть невозможно и на черноземі. Прежиге большое мозяйство съ даровыми рабочими руками потеряло теперь свое обаяніе, и къ нему можно приложить знаменитую аксіому: qui trop embrasse mal étreint (кто много захватываеть, иломо сжимаеть). Сосредоточеніе капиталовь, силь и удобренія на небольшомъ просгранстві — единственное средство получить хорошую выгоду изънашей почвы.

Въ разумномъ пользованіи землею, какъ мы это показали, т. с. ири заведеній большихь стадь, которыя откроють эру болье богатаго и прочнаго земледілія, навозь шерстоносныхь живозныхъ пріобратеть громадное значеніе, когорое принадлежить ему по праву, какъ лучшему изъ всвуъ навозовъ фермы. Изъ вскув домашнихъ животныхъ одна овца подвергаетъ меньшей потерћ азота съвдаемую ею пищу, и возвращаеть вь своемъ навозъ 91% азота своего корма, между твмъ какъ дойныя коровы дають только 60°/0. Разведеніе мерипосовь позволить какь крупному, такь и мелкому землевлад влыцу выгодно эксплуатировать большія пространства земля, сравнительно съ меньшимъ капиталомъ; надзоръ и все управленіе но хозлиству упростятся; воровство и обманы уменьшатся; наконець черноземь поддержанный подобнаго рода эксплуатацією не замеддить значителью увеличить плодородіе, и доставить благосостояніе своимь владальцамь. Иосль всего сказаннаго я считаю безполезнымь, по крайней мфрф въ большей части случаевь, двлать срависніе между эксилуатацією почвы овцами и рогатымъ скотомъ и лошадьми, къ несчастію болье употребительною. Что же касается до меня, то я считаю въ большинствь случаевъ объ последнія операціи, если только пъть по близости рынковь, гдв бы произведенія скотнаго двора приносили большую выгоду, разорительными для земледвльца и, какъ видно изъ вышесказаннаго необходимымь эломъ, потому что они доставляють навовъ по такой высокой цьнь, что теперешиял обработка земли не въ состояніи окупить его.

Теперь, когда мы разсмотрѣли всѣ выгоды удобренія почвы мериносами, намъ остается, милостивые государи, указать путь, по которому нужно слѣдовать, чтобы вѣрнѣе и какъ можно скорѣе достигнуть цѣли, которую мы имѣли въ виду; скажемъ объ пей коротко: это есть ничто иное, какъ замѣна трехъ-польной системы илодосмѣнною, при которой одна половина полей будетъ засѣяна зерновыми, а другая кормовыми растеніями: трехъ-польная система въ свое время была хороша, но она уже отжила свой вѣкъ, и должна уничтожиться въ русскомъ земледѣліп, какъ она уже уничтожилась въ большей части Евроны. Если постѣ посѣва зерно-

выхъ растеній мы предоставимъ землю самой себь, то она не замедлить покрыться произвольными растеніями, произиединми оть екопленія въ почві вь большомъ количестві зерень разныхъ вицовь, которыя ждуть только благопріятной минуты для своего развитія и принесенія плодовъ; травы выросшія такимъ образомъ тімь годиве будуть для корма скота, чёмъ почва, произведшая ихъ, будеть болье содержать старой силы. Число видовъ, которые могутъ выростать безъ предварительнаго обсемененія, иногда очень значительно; одни изъ нихъ однолътніе, другіе двультніе или многольтніе; но каковь бы на быль ихъ марактерь, земля имьеть свойственныя ей предрасноложенія кь нікоторымь видамь, которые растугь и развиваются на ней, между тімь какь остальные, иногда даже и многольтије, совершенио уничтожаются. Обращая на это вниман'е, велкій можеть наблюдать въ своей містности предрасноложеніе земли къ растеніямъ, выростающимъ на ней произвольно, и выбрать такія містности, на которыхъ бы можно было создать, не опустошая кощелька, хоронія настбища для овець. Нерідко можно видьть, что множество растеній вь извістномъ порядкі слідують одно поель другаго на томъ же самомъ пастбищь, но мырь того какъ плодородіе его увеличивается отъ пастбы животныхъ. Я часто имъль случай наблюдать этотъ факть на практикъ: и всякій дегко можеть уб'їдиться въ этомъ, если внимателню будеть наблюдать за свъжеподнятымь паровымъ полемъ, аккуратно общинываемомъ овцами. Если вемля для хліббныхь растеній быда немного глубоко пропахана, то для образованія пастбища потребуется болке времени, заго выросния растения будуть лучше выдерживать льтнія засухи и въ продолженій всего времени будуть давать сочную пищу, между тымь какъ сосъдий стада будуть страдать на обожженных дугахь. Это именно случилось пын вший годь вы Каменномъ Бугрѣ, гдѣ трава, посѣанная при илти вершковой глубии в пашни, ин на одну минуту не переставала снабжать навин стада, на пространствъ впрочемъ ограниченномъ, сочною травою и въ большомь количествь, между тымь какы скоть всыль монуь сосыдей находился въ плачевномъ состояніи.

Въ большинствь случасвъ на естественныхъ настбищахъ на нарахъ, можно содержать разомъ по 5 овець на десятинь: это, милостивые государи, хорошій результать; и какъ бы ни была стара эта мысль, но она есть результать совершившихся фактовъ. Ограничимся же поскорье обработкою зерновыхъ растеній и сосредоточимь свои силы на меньшемь пространствь, къ которому приложимь всь наши старанія и удобримъ его; и такимъ образомъ мы уменьшимы съ одной стороны количество приготовительныхы работь, а съ другой расходы на уборку. На десяти десятинахы, хорошо обработанныхы, мы получимы то, что получили бы на пят-падцати при старой системы, и кромы того у насы останется большое количество земли поды пастбинца нашихы стады, которыя будуть доставлять намы главный доходы.

Изъ собранныхъ прежде фактовъ, мы ясно доказали, что земледъльческая операція, имъя въ основаніи овецъ и шерсть, будетт самая върная, по причипъ неизмъняемости цъппости этого товара, цъпа котораго не можетъ упасть даже при значительномъ накопленіи его на рынкахъ.

Путь, который я описаль для достиженія предположенной нами цыли, можеть быть очень длинень, за то онъ соединяеть два удобства, сь когорыми необходимо познакомиться. За это діло можно взяться безъ предварительной подготовки, такъ какъ каждому возможно перемьнить теперешнюю скотину на овець, и во вторыхъ эта спекуляція гораздо вірніве, такъ какъ она основана на естественныхъ произведеніяхъ почвы, за которыя нечего бояться хозанну суровой зимы или опустошительной весны. Система о которой мы говоримъ, выработана людьми серьезно предациыми занятію земледівльческому, можеть быть названа получынонною систе мою (semi-pastoral). Но я вамъ скажу еще, милостивые государи. песколько словь объ улучшенной выгонной системы, которая есть естественное сабдетвіе первой. Она состоить въ обращеніи нахотпыль земель вы искусственные дуга, одна часть которыхь доставляла бы зимиюю пищу, другая служила бы льтними пастбищами. Много опытовъ направлено было къ этой цёли людьми, желающими усивла земледвлю; многіе изъ этиль опытовъ были пе удачны и вообще, какъ всв нововведенія, мало способствовали усивху двла и охладили только рвеніе новыхъ последователей. Я буду очень счастливымь, если буду въ состояній бросить ивкоторый світь на этотъ вопросъ, отъ котораго, говоря сміло, зависить будущиость русскаго землельнія.

Я вамъ, милостивые государи, сказалъ уже выше, что трехнольная система устарвла и должна уступить свое мъсто другой, болье приспособленной къ экономическимъ законамъ нашего времени. Эта новая система, которую мы назвали улучшенною выгонною, состоитъ въ послъдовательномъ посъвъ растеній на одной и той же земль, назначенныхъ въ пищу человъка съ растеніями, служащими пищею для животныхъ, или другими словами, нослъ растеній улучнающихъ почву, надо съять растенія истощающія ее, и на оборотъ, такимъ образомь, чтобы сохранить въ землѣ степень необходимой плодородности и помѣшать размноженію случайныхъ растеній, что бываеть при дурныхъ земледѣльческихъ спстемахъ.

Прежде чемъ обратиться къ способу образованія искусственпыль луговь, основание занимающей нась системы, я должень вамъ сказать, милостивые государи, что я разумью подъ растеніями, улучшающими и растеніями истощающими почву. Кь отдівлу растеній улучшающихъ почву принадлежать всв растенія семейства бобовыхъ: клеверъ, люцерна, эспарцетъ, вика и др., имъющіе свойство брать для своего питанія начала находящіяся съ одной стороны въ атмосферь, а съ другой изъ подночвы; и по причинь своих глубоких в корней элементы необходимые для ихъ развитія изъ мість, куда другія растенія не достигають. Не рідко можно встрътить клеверъ или люцерну, которые нускають въ благопріятствующей имъ почві корни, простирающіеся на нісколько аршинь въ глубину, въ особенности если подпочва заключаеть въ себь проточную воду или известковыя начала, такъ хорощо вліяющія на правильность ихъ произрастанія. Опыты Гаспарена доказали, что органические остатки, получаемые какъ отъ листьевъ, такъ и отъ корией съ десятины хорошаго урожая клевера, равияются 2500 пудамь навоза. Это лучше всего показываеть обогащающее свойство бобовыхъ растеній, которыя совершенно преобразовали земледьле въ странахъ, гдъ они правильно были введены. Я хочу, милостивые государи, испытать здёсь введеніе бобовыхъ растеній въ наще земледвліе, потому что сдвланные многочисленные опыты не всегда были удачны; между тымъ многія мыстности подали уже намъ примъръ введенія краснаго клевера въ свое хозяйство.

Мий не удалось еще видить въ мистахъ мною осмотриныхъ, и поэтому я не могу высказать своего мийнія объ этомъ предметь. Все что я могу позволить себй сказать, такъ это то, что я считаю введеніе краснаго клевера у крестьянъ преждевременнымь, потому что это растеніе, чтобы дать удовлетворительный результать, требуеть глубокой вспашки, соотвитственной и хорошо удобренной земли, и въ особенности удаленія сорныхъ травъ, которыя всякій разъ выростають вмисть сь клеверомъ, совершенно уничтожають обогащающее свойство послидняго. То что я сказаль о клеверй относится къ эспарцету и люцерий. Въ настоящее время я произвожу опыты надъ различными растеніями и мий будеть очень пріятно, милостивые государи, сообщить ихъ вамъ въ свое время.

Истощающія же растенія ть, большая часть продуктовъ кото-

рыхъ назначается въ продажу и на производства, которыя пичего не дають земль для ея плодородія. Къ этой категоріи растеній относятся во первыхъ зерновые хлібба, торговыя растенія, свекловица, назначенная для сахарныхъ заводовъ, если только остатки не поступають на ферму, чтобы служить пищею для животныхъ. Эти истощающія почву растенія оказывають свое гибельное вліяніе на землю темь скорее, чемъ чаще они святся и не заменяются одни другими на той же самой почвь. Самое главное нужно чередовать иль съ бобовыми растеніями, какъ мы уже сказали выше, чтобъ уравнов всить пасколько это возможна ихъ способность истощать почву и въ тоже время помьшать развитію вредных растеній, такъ неблагопріятствующих в хорошему земледівлію. Исходя отъ мысли, что чередованіе необходимо, чтобы возвратить землі все то, что она можеть дать, мы придемь кь следующему заключению: во 1-хъ два зерновые дакба не могуть быть свяны одинъ тогчасъ носак другаго на той же самой земль, и во 2-хъ посль каждаго хльбиаго растенія нужно євять растеніе, предназначенное въ пищу скоту; оно можетъ быть или корпенлодное или трава. Отсюда мы заключаемъ, что половина полей должна быть засвяна кормовыми травами, если состоится осуществление предлагаемой мною системы. Мое заключеніе, милостивые государи, составляеть основу системы, которую я вамъ описаль въ ивсколькихъ словахъ. Я не обманываюсь на счеть затрудненій, которыя каждый встр'ятить при введеніи ся. Съ разу нельзя браться за подобныя предпріятія, п мы можемъ йондо со сред схинороничем и промон и прото озакот отого агитор стороны, и введенія бобовыхъ растеній въ наше хозяйство съ другой. Теперь, мы милостивые государи, оставимь въ сторонв красный клеверь, люцерну и эспарцеть, покуда предпринятые оныты не скажуть своего слова, и поговоримъ о двухъ второстепенныхъ растепіяхъ, которыя вполив примвинмы къ земледвльческой системв, которую мы такъ восхваляемъ. Эти растенія слідующія: розовый или такъ пазываемый шведскій клеверъ (trifolium hybridum) и былый клеверъ или ползучій. Оба эти растенія уцьльли одинъ возль другаго, во время опустошительной зимы 1864 — 63 годовъ, между тымь какъ красный клеверъ, люцерна (lucerne de province), хмыле видная люцерна (medicago lupulina), черноголовникъ (poterium sanguisorba), сераделла (la seradelle de campine), пунцовый клеверт-(trifolium incarnatum) и множество злаковъ были совершенно уничтожены. Всв эти растенія были посвяны одно возлів другаго и на большихъ пространствахъ (по дві десятины на каждый видъ) и находились вы условіямь совершенно одинаковымь.

Такъ какъ оба эти растенія показали свою стойкость въ отношенін пеобыкновенной зимы съ одной стороны и лѣтней засухи съ другой, то усвоимъ ихъ, молистивые государи, и пойдемъ съ пими къ пашей цѣли, покуда не найдемъ лучшаго.

Шведскій клеверь родится повсюду на черноземі, только его надо сілть при глубині пашни оть четырель до пяти вершковь. Объіденный овцами, онъ снова подростаєть и оплетаєть землю своими корнями; впродолженій всего літа онь снабжаеть стада сочною пищею; если онь находится на соотвітственной и довольно богатой почві, то онь разростаєтся въ вышину и можеть дать пятьсоть пудовъ сухаго корма съ десятины; но его гораздо выгодпіс унотреблять для пастбища, потому что онь постоянно подрастаєть, между тімь какь скошенный онь даєть только одинь укось и отаву, имінощую мало значенія, такъ какъ отава покрываєтся білою изгарью, и потому представляєть малоцінное пастбище для скота въ конції літа.

Бѣлый клеверъ имьеть тьже выгоды какь и шведскій; подобно ему выдерживаеть холодъ и засуху; его не много разводить, онь болье требователень относительно характера почвы. Между прочимь его выгодно сьять вмысть съ шведскимъ клеверомъ для приданія разнообразія пастбищамъ, что имьеть большое значеніе для поддержанія здоровья животныхъ.

Чтобъ отъ разведенія этихъ двухь растеній нолучить то, что вы правь можно ожидать, земледьнець должень, для большаго усивла своего предпрівтія, сообразоваться сь земледівльческими законами: во 1-хъ сдблать соотвътственную подготовку земли посредствомъ вспашки ся на 4 вершка глубиною подъ предыдущее клеверу растеніе: въ Россіи это растеніе есть озимь, посвянная по удобренію, по которой нужно разбросать съмена клевера въ апръръ мъсяцъ; если озимь составляеть пшеница, то очень важно пройдти по ней хорошенько бороною, которая прикрость мелкія сімена клевера надлежащимъ образомъ, что вмъсть съ тьмъ принесеть пользу и ишениць, благопріятствуя всходамь, разрымляя почву и истребляя сорныя травы, если только все это будеть сділано въ надлежащее время. Клеверъ, посвянный такимъ образомъ взойдегь подъ твиью колосоваго хавба и когда посавдній будеть снять, то клеверь къ этому времени уже укрѣнится въ ночвь корнями и подъ жинвомъ останстся безопаснымь на зиму. Когда посывь клевера производится по ишениць подъ борону, то посль этого хороно пройдти каткомъ, который сравняеть поверхность поля и болье обезнечить правильность прозябанія клевера.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностахъ на первую зиму покрываютъ киеверъ соломистымъ навозомъ, по эта предосторожность совершенно лишняя для видовь клевера разсман иваемыхъ нами Количество свменъ, необходимое на одну десятину, совершенно зависить оть ихъ качества: къ несчастио съменные магазины въ Москвъ не всегда имьють свмена нерваго сорта, которые продають по неимовврно дорогимъ цънамъ. Я совътуг побольше обратить на это винманіе, и вь особенности при покупкь сімень шведскаго клевера, который здъсь мало извъстень. Я нахожу болье върнымы вынисы-. вать свмена изв Брюсселя. На одну десятину я употребляю одинь иудъ свиснь и нахожу такое количество вполив достаточнымы для полнаго всхода, если только посъвь быль сдъланъ вышеприведеннымъ способомь. Если же хогать посьять клеверь по ржи, которая весною не зыносить бороны, то последнюю можно заменить тяжело нагруженною волокущею изъ сучьсвъ, которая взрымлитъ только поверхность поля и достаточно прикрость съмена клевера; пройдии каткомъ также необходимо и въ этомъ случав, какъ и въ первомы Обратимы же, милостивые государи, всв наши участки земли въ искусственные дуга, сосредоточимь свои силы и будемъ лучше работать, тогда овны скородоставить намь и деньги и удобревіе, пеобходимое для нашихъ земель, чтобы вывести ихъ на широкій путь илодосміннаго хозяйства, ціль, къ которой всі просвіщенные хозяева должны направить свои усилія.

Я. Гарондаръ.

Предсидатель. Прежде чемь приступить къ преніямь по настоящему докладу, позвольте для более правильнаго направленія преній представить въ сжатомь виде главныя мысли, выраженныя въ докладе. Г. Гарондаръ основывается на двухь главныхъ положеніяхъ: 1) черпоземная полоса представляеть наплучшія условія для веденія выгоднаго скотоводства и для разведенія истощающихъ растеній; — эта мысль едва ли вызоветь пренія; и 2) черноземъ безь удобренія равнымъ образомъ несостоятелень. За темь развиваются следующіе тезисы, отпосящісся ко второй мысли: 1) Мериносовая овца, употребляя кормъ по высокой цене, доставляеть напболее дешевый навозъ; 2) черноземная полоса благопріятствуєть разведенію мериносовой овцы, здесь приведень примёрь доходности мериносовой овцы въ одномь именія; 3) чтобы достигнуть введенія мериносовыхъ овець нужно трехиольную систему замёнить многопольною; 4) напболёе приг дная система улучшенная выгоп-

ная съ искусственнымъ травосьяніемъ; наконецъ 5) наиболье пригодная трава для посьва шведскій и былый клеверъ. Неугодно ли кому по этимъ предметамъ высказать свое мивніе.

А. П. Кошелевт. Мив кажется, что большая часть мыслей, высказанныхъ въ докладъ, показываеть только, что г. докладчикъ мало знакомъ съ Россією, потому что эти мысли намъ всімъ совершенно извістны; что овцеводство можеть быть успішно ведено въ средней полосъ Россіи — это аксіома, которую доказывать незачемъ; что навозъ и на черноземе необходимъ — это опять всемъ извъстно и только крестьяне, можеть быть, хотя и признають, но невполив еще придають тому практическое значение. Всв же гь, которые хозяйничають не только въ средней Россіи, но даже въ Саратовь, совершенно убъждены въ этомъ, — такъ что этотъ главный тезись едва ли заслуживаеть обсуждения. Что касается до доказываемыхъ выгодъ отъ овцеводства, то мнв кажется, выгоды, выставленныя въ докладь, слишкомъ преувеличены; г. докладчикъ кладеть за каждую хорошую овцу, которая даеть по 73/4 ф. шерсти, но 3 р. Я признаюсь очень бы охотно купплъ по 3 р. такихъ овецъ, которыя дають по 73/4 ф. Я самь занимаюсь овцеводствомь и покупаль овець оть 4 до 5 р., а барановь около 50 р. за штуку; при этомъ, разумъется, я не швыряль деньги за окно, а узнаваль прежде гдв можно выгодиве купить овець. Овцы были куплены мною въ Саратовской губ. и не дають въ сложности по 73/4 ф., а только оть 5 до 6 ф., и я нахожу, что и это для нашихъ овецъ весьма хорошо. Главное, съ чемъ я никакъ не могу согласиться, есть то, что, по мивнію г. докладчика, овцеводство представляеть единственное средство для перехода къ плодопеременному хозяйству. Я думаю, что переходъ этотъ существуетъ уже, и съ каждымъ днемъ составляеть все большую и большую необходимость. Еслибы мы не имфли другихъ средствъ къ этому переходу кромф овцеводства, то это было бы очень ственительно. Я полагаю, что и коровы могуть доставить такое же средство къ переходу какъ и овцы; при этомъ коровы можеть быть могуть дать немного меньше долода чемь овцы. Это я говорю не по умозренію, а по опыту, такъ какъ въ нѣкоторыхъ имьніяхъ у меня также заведено илодопеременное хозластво, къ которому я перешель при навозе, доставляемомъ миж крупнымъ рогатымъ скотомъ. Затемъ есть еще одинъ вопросъ, но объ этомъ вопрось я теперь не буду возбуждать преній, потому что именно онъ, какъ мић кажется, должень составить предметь обсужденій; предметь этоть — та система, которую предзагаеть г. докладчикъ, т.-е. чтобы половину земли засъвать зерновыми хавбами, а половицу травами; объ этомъ предметь двиствительно могуть быть пренія, такъ какъ можно сказать и за и противъ него.

М. С. Кишкинг. Мив кажется, вт докладь совершенно справелливо обращено впиманіе на значеніе овцеводства въ средней полось Россін. Александръ Ивановичъ указываеть, что можеть быть выгодно и разведеніе крупнаго рогатаго скота. Конечно містность, занимаемая среднею полосою Россіи, довольно общирна; сюда можеть быть отнесень и Борнсогаьбскій укздъ Тамбовской губ., и Сапожковскій укадъ Рязанской губ., но можеть быть то что выгодно въ одной губернін. будеть невыподно вь другой. Я положительно могу сказать, что у насъ, въ Кирсановскомъ убзді: Тамбовской губ., разведение крупнаго рогатаго скота не можетъ составлять статын дохода; если и держать круппый скоть, то въ небольшомъ количествв, собственно для себя, а между твмь намь необходимо обратить вниманіе на увеличеніе скотоводства и именио на увеличеніе овцеводства, которое для насъ единственно возможно и выгодно, потому что сбыть масла не доставляеть большихъ барышей, равнымъ образомь какь и продажа скога вь городь на мясо, вь особенности если прицять во вниманіе, что геленка нужно восцитывать въ теченіе 2, 3 літь, нока его можно будеть отправить вь городъ: діна же на скоть довольно низка; ко всему эгому присоединяются надежи, которые часто лишають хозянна всего стада. Я совершенно соглащаюсь сь мивніемь докладчика, что въ такихъ містностяхь, какъ наша, единственно возможно овцеводство. Какихъ овецъ съвдуеть разводина? Конечно теперь мериносовыя овцы считаются болже выгодными, именно потому, что русская порода слишкомъ илома, слишкомъ мелка, весьма мало даеть шерсти; но если будеть обращено вниманіе на улучшеніе русской породы овцы, то и она дасть хорошій доходь; мив извыстны нікоторыя сгада, состоящія изь овець улучиенной містной породы, как в папр. у графа Бобринскаго, который получаеть сь эгихъ овець прекрасный доходъ; овцы эти крунныя и шерсть дащиная. Всавдетвіе этого я, соглашаясь съ г. докладчикомъ въ взглядъ на значеніе овцеводства, не могу согласиться, чтобы всь дознева занялись исключительно разведеніемь одивув мериносовымь овець; въ паразлель съ мериносами можетъ идти разведеніе улучшенной породы русскихь овець. Что касается до того, что, въвиду овцеводства, намъ необходимо, сбратить винманіе и на травосьяніе, то действительно, мив кажется, у насъ чувствуется въ этомъ крайняя потребность. Если наши ховяева уже довольно давно обратили вниманіе на овцеводство и во всемь почти значительныхъ имкніяхъ разводится испанская опца, то съ другой

стороны травосѣяніе у насъ совершенно почти не существуеть. Въ Борисогафбекомъ уфадь, напримеръ, можеть быть травоселние не составляеть неотложной необходимости, нотому что тамъ много степей, но у насъ решительно все земли находятся подь тремпольною системою и выгоны оставлены самые ничтожные такъ, что на нихъ и въ хорошій годъ крупный скоть не можеть найти достаточной пищи, следовательно для нась травоселие составляеть важный вопросъ, но, къ сожалбнію, этоть вопросъ только затронуть въ докладь, ньть указаній на ть практическія мьры, которыя могуть быть приняты по этому предмету. Г. докладчикъ указываеть на то, что разведение краснаго клевера затрудинтельно для крестьянь, но я думаю, что оно затруднительно точно такъ же и для насъ, потому что не соотвътствуетъ нашей почвъ и сухому климату, между тъмъ вопросъ о травосваніи такъ важенъ, что на него савдовало бы обратить больше вниманія на нашей бесёді и указать на ті растенія, которыя могуть быть введены.

Графъ Коновницынъ. Я уочу сказать нѣсколько словь по поводу мнѣпія, выраженнаго Александромъ Пвановичемъ о доходѣ отъ овецъ. Имѣл овцеводство въ Тульской губернін, въ Ефремовскомь уѣздѣ, я по опыту знаю, что мериносовая овца можеть принесть отъ 7 до 8 фун шерсти. За тѣмъ Александръ Ивановичь сомнѣвается, что можно купить хорошую овцу за 3 рубля; я подагаю, что если въ этомъ расчетѣ сдѣлана ошибка, то небольшая, потому что на югѣ по 3 руб. можно купить хорошихь овецъ; цифра эта немного увеличится отъ расходовъ на прогонь ихъ, но это увеличеніе будетъ незначительное. Если вы будете обращать вниманіе на тонкость шерсти, то вы не добьетесь 7 — 8 ф., потому что тонкость эту вы будете развивать въ ущербъ массы, но если обращать вниманіе только на плотность, то можно получить 7 - 8 ф., баранъ можеть дать даже 14 ф., а матка 10 — 11 ф.

М. С. Кишкинъ. Дъйствительно всв овцеводы обращають теперь внимані» не на топкость, а на количество шерсти.

Графъ Коновницынъ. Въ этомъ году я продаль грязную шерсть по 11 р. за пудъ. Если припять во визманіе этотъ расчеть, то цифра прибым отъ овцы, вычисленная въ докладѣ, увеличится.

Предсидатель. Относительно цифры 3 р., возбудившей пренія, я должень замітить, что г. докладчикъ иміль вь виду стадо, купленное въ южной Россіи, преимущественно въ німецкихъ колоніяхь, въ такой годь, когда тамъ не было травы, слідовательно, когда овцы были дешевы, на мість заплачены по 2 р. 30 к. за овцу; принямая въ расчеть расходъ на пригонь ихъ, цыфру эту можно

увеличить до 3 р., но и въ нашихъм встностяхъ цвна овцы вертится около 3 р. Я могу заявить, что не далье какъ въ прошломъ году, я продаль партію племенныхъ овець по 3 р. 50 к.

- И. В. Верещания. Мы всв, кажется, собранись затку, чтобы разсуждать о тку средствахь и мврахь, которыя необходимо принять, чтобы перейдти оть трехпольной системы къ многопольной; г. докладчикъ написалъ статью, которая заставляеть насъ разсуждать объ овцеводствв; этоть вопросъ, кажется, ни къ чему не велеть. Что касается до того, какъ перейдти оть трехпольной системы къ многопольной, то этотъ вопросъ чрезвычайно сложенъ, потому что каждая мвстность имветь свои условія. Вследствіе этого я считаю необходимымъ, прежде всего разділить нашу общирную Россію на нівсколько полось и избрать вистему полеводства сообразно сь містными условіячи каждой изъ этихъ полось: тогда уже дойдеть очередь и до той полосы, гдв выгодно разводить овцеводство.
 - М. С. Кишкинт. Мив кажется, указаніе системы полеводства для различных містностей не можеть составить задачи наших преній Здівсь каждымь хозянномь могуть быть сділаны указанія только относительно своей містности, указація напримірь на породы травь, которыя могуть быть введены въ томь или другомь уіздів, но такая строго систематическая работа, какую предлагаеть г. Верещагинь, не можеть быть предметомь нашей бесіды.
 - Г. Кондаковт. Нельзя ли опредвлить сколько нужно имъть на 100 десятинъ рогатаго скота или овецъ? тогда каждый хозяинъ можеть разсчитать чъмъ ему выгодные заниматься скотоводствомъ или овцеводствомъ.
 - И. В. Верещания. Мий кажется, что вопрось нужно поставить следующимъ образомъ: подразделить Россію па три полосы: южную или черноземную, внутрениюю и наконецъ северную, тогда можно бы составить ийсколько системъ полеводства и обратить вниманіе сельскихъ хозяевъ на тотъ способъ, посредствомъ котораго можно перейдти отъ трехпольной системы къ многопольной. Такимъ образомъ можно достигнуть какихъ-нибудь результатовъ.
 - Г. Кондаковъ. Если діло пдеть объ пскусственномь травосівній, то по угодно зи будеть кому нибудь указать способъ лучше приготовлять землю для этой ціли, размітрь посіва и какія травы полезны для овець и для рогатаго скота.
 - И. И. Маслова. Мий очень жаль, что отклонена первая половина вопроса, которая состояла въ томъ, что самое дешевое удобреніе при употребленіи корма по высокой цілій доставляеть ме-

риносовая овца. Здёсь было высказано два миёнія: миёніе г. Кошелева, который съ этимь не вполиё согласень и миёніе г. Кишнина, который находить, что г. докладчикь правъ. Чтобы перейдти къ тому вопросу, который предложиль г. Верещагинь, миё кажется необходимо остановиться на первомь вопросё, а между тёмь онъ пресёкся и недостаточно уяснился.

А. И. Кошелевъ. Я не отрицаю, что овцеводство не можеть и не должно служить къ переходу отъ трехиольной системы къ миого-польной, но я опровергаю только, что это есть единственный путь.

Иредстватель. Если мы примемы предложение г. Верещагина, которое вы основании совершение справедливо, что каждая полоса имфеть свой характеристический способы перехода оты одной системы кы другой, то едва ли мы можемы достигнуть какихы-либо результатовы. Вы доклады мы видимы указание (ощибочное или сираведливое, это выяснится обсуждениемы доклада) перехода оты трехиольной системы кы многопольной посредствомы овцеводства вы извыстной мыстности. Если мы вы нынышиемы собрании остановимся преимущественно на этомы способы, относящемся до извыстной мыстности, которую можно ограничить всею черпоземною среднею полосою России, то, мны кажется, наша бесыда не будеты совершенно безполезна.

- H. В. Верещания. Я такъ и желаль, чтобы мы сперва говорили обь одной полосѣ, а потомъ уже о другихъ.
- И. А. Стебуть. По поводу предложенія г. Верещагина, я желаль бы замітить, что, конечно, если говорить о сівообороті, то было бы неосновательно говорить о сввообороть, общемъ для всей Россіи, по здісь идеть річь о системі полеводства, о системі земледфаіл, а такою системою, которую можно рекомендовать для всей Россін, конечно, можеть быть система выгонная. Понятіе о системь выгонной довольно широко, оно лопускаеть множество частныхъ формъ, которыя будутъ обусловливаться містными условіями. Къ этому я позволиль бы себь добавить ть основанія, по котовыд итион оющью опальтивной друговые в сина при почти для всей Россіи. У нась, говоря о большей части хозяйствь въ Россіи, вемли много, рукь рабочихъ мало, а капиталовь еще меньше, слътовательно намъ необходимо достигнуть возможно большихъ результатовь при напменьшей затрать капигала и наименьшемъ количестві рукъ. Для того, чтобы обойдтись малымь количествомъ рукъ, намъ необходимо сосредоточить культуру на возможно маломь пространствв, что необходимо сдвлать и для того, чтобы обойдтись сравнительно малымь капиталомь. При выгопной систем в затрата

рукъ дъйствительно сосредоточивается на небольшомъ пространствъ. Загъмъ, чтобы довести нашу землю до извъстнаго плодородія, намъ необходимы капиталы, которыхъ у насъ нъть, а слъдовательно намъ необходимо воснользоваться естественными силами, оставить землю подъ настбище, подъ выгонъ, запастись этимъ плодородіемъ естественнымъ путемъ. Вотъ тъ основанія, которыя дълають эту систему хозяйства обще примънимою для Россіи. Эта система имъеть множество формъ, которыя будуть обусловливаться мъстными условіями, слъдовательно, мы можемъ разсуждать на сколько пригодна для насъ выгонная система.

М. С. Кишкинг. Вопрось о переходь отъ трехпольной системы къ многопольной затронутъ г. докладчикомъ; онъ между прочимъ указываеть на оставление значительной части земли въ видъ залежей. Эта міра, мив кажется, не можеть быть особенно полезна въ Россіи. Я, какъ им'вющій хозяйство въ черноземной полось, могу по опыту сказать, что оставление въ видь залежей такой земли, которая давно нашется по трехнольной систем'в въ продолжение 7, 8, 40 льть, не принесеть пользы: такія залежи будуть все-тақи илохи. Мив пришлось видеть въ своемъ же хозяйстве такія залежи, на нихъ кромъ сурепицы инчего не росло, слъдовательно пользы приносили мало и я, принявъ въ свое распоражение хозяйство, обратиль эту землю подъ пашию. Сосредоточеніе посівовь на меньшемь количеств в десятиць можеть быть выгодно при фермерскомъ хозяйствв, когда хозяннъ имветь каниталь, особыя орудія, лошадей. Въ нашей полось, почти всь хозяева обработывають поля съ изділья, нанимають врестьянь, чтобъ они вспахали, посідли и убрали съ поля; къ счастію этотъ способь идеть усившио и недостатка вы рабочихы рукахы мы не имбемы. Вы примыры доходности л приведу следующее: въ настоящемъ году обработка какъ яровыхъ такъ и озимыхъ полей мий стоила на кругъ оть 2 р. 50 к. до 3 р. 50 к. на десятину: при ньшвишемь урожав, каждая десятина дала 7 р. прибыли, а ивкоторые ульба, какъ гороуъ, разводимый мною въ большомъ количествъ, такъ какъ я имью овець, которыя вдять очень хорошо гороховую солому, заменившую мивтакимь образомь виолив свио, - даль 25, 27 р. прибыли. Конечно такое разведеніе зерноваго посіва весьма соблазинтельно, а если оставить значительную часть поля подъ залежью, которая не принесеть почти никакого долода, то получится значительная убыль для хозяйства. Для усиленія средствь прокормленія скота необходимо травосканіе, по не въ томъ видь, какъ предлагаеть г. докладчикь, потому что оно въ большомъ размъръ невозможно.

Онь указываеть, напр., что прежде съется рожь, а затыт требуется совершенно другая обработка пашень, требуется вспашка до 4 вершковъ глубины, что конечно можеть быть исполнено при фермерскомъ хозяйствъ, гдъ есть плуги, а съ сохой этого сдълать нельзя, наконець потребуется весьма значительное количество съменъ для того, чтобы засъять 200, 300 десятинь, на 2 на 3 года. Съмена эти дороги и ихъ трудно достать. Болье практическая мъра есть та, чтобы часть поля отдълять и обращать въ постоянный искусственный лугъ, засъвая его смъсью травъ. При этомъ я долженъ замътить, что трудно, по крайней мъръ для нашей полосы, имъть такія травы, которыя могли бы въ продолженіе 5, 6 лъть давать хорошій укось.

У пасъ болье извъстна тимофесва трава, но она скоро перерождается и даеть мало съна: надъ люцерной въ средней полось не сдълано было опытовъ, такь что до сихъ поръ я остаюсь при одной возможности пополненія покоса посредствомъ разведенія вики: затьмь я развожу еще сърый горошекъ, который оставляется у меня на зиму для овецъ.

- А. П. Кошелевь. Я полагаю, что нужно опредълить какіе вопросы мы обсуживаемь, потому что, напримѣрь, г. Кишкинь разсказаль намь, какь онь ведеть свое хозяйство, но относится ли это къ вопросу или нѣть?
- П. П. Масловъ. Я повторю то, что уже заявиль: жалко, что мы оставили недоконченнымъ первый вопросъ, а именио: что выгодиже для полученія дешеваго навоза: разведеніе овцы или рогатато скота и если овцы, то какой именно: мериносовой, камвольной или мясной?
- И. В. Верещанит. Мы видели, что г. докладчикъ прежде разсматриваетъ значеніе овцеводства и потомъ уже, на основаніи данныхъ, которыя были высказаны по этому предмету, делаеть пекоторыя замечанія о переходё оть трехпольной къ мпогопольной систече именно въ томъ смыслё, что единственное средство къ этому переходу есть овцеводство, а между тёмъ въ объявленіи вопросъ поставлень иначе: сперва: о переходё отъ трехпольной системы къ многопольной и затёмь уже о будущемі значеніи овцеводства въ центральныхъ губерпіяхъ, слёд, въ объясненіи эти два вопроса совершенно отдёлены одинь отъ другаго. Вопрось объ овцеводстве, разумёстся должень подлежать обсужденію гг, спеціалистовъ тёхь губерній, въ которыхъ этимь запимаются, тогда какъ вопрось о переходё оть трехпольной системы къ многопольной касается всёхъ губерній какь черноземныхъ такь и не черноземпыхъ.

Следовательно обсуждать этоть вопрось възависимости оть вопроса объ овцеводствъ невозможно, такъ какъ овцеводство не можетъ быть вездь развито. Что же касается до тьхъ свъдвий, которыя были приведены отпосительно выгонной системы то свъдънія эти давно намъ извъстны, потому что вопросъ этотъ былъ подвергнутъ обсужденію въ 1865 г. на юбилев вольнаго экономическаго общества, гав пришли къ тому заключению, что 1) гдв возможно, следуетъ сокращать посывы и 2) посывы хльбовъ дылать при удобреніи. Но мы видимъ въ настоящее время, что удобрение требуется не вездъ, что вь ивкоторыхъ губернілув оно не составляеть насущной потребности. Въ виду того, что въ различныхъ губерніяхъ должны существовать и различный системы полеводства, я считаю необходимымь при обсуждении вопросовъ держаться того порядка, который находится въ объявлении, т. е сперва сявдуеть обсудить вопросъ о переходії от втрехнольной системы къ многопольной, а при этомъ я считаю необходимымь разділить Россію на пісколько полосъ, такъ кажъ, что пригодно для одной местности, не можеть быть примънено въ другой; даже пногда въ одномъ увздъ не можеть быть примънена одна и таже система, если мало-мальски существують различныя же климатическія, а містныя условія, напр. если пропорція лісовъ, дуговъ и пахотной земли различна. Что касается до овцеводства, то это вопросъ частный, относящійся только до черноземной полосы.

Иредсидатель. Позвольте повторить то, что я уже сказаль, что въ докладъ указывается на одну мъстность, на одниъ снособъ перехода къ многопольной системъ. Такъ какъ мысль, служащая основаниемъ доклада, должна служить и основаниемъ бесъды, то я предлагаю ограничиться только обсуждениемъ этой стороны вопроса, а если мы захотимъ говорить о переходъ вообще, относительно всей России, то на это нужно будетъ посвятить пъсколько бесъдъ.

- П. В. Верещания. Докладь не соотвытствуеть программы. Владыльны, принадлежащие къ нечерноземной полосы, можеть быть даже не имыють попятия о топкорунномы овцеводствы, слыдовательно бесыда не можеть занять ихъ.
- И. А. Стебуть. Я желаль бы сдёлать нёсколько замёчаній по поводу річн, послідовавшей за моею; она, кажется, была вызвана нікоторыми педоразумініями. Я сказаль, что выгонная система допускаеть много частныхь формь, слід, изъ выгонной системы пе исключается ни травосівніе, ви разведеніе другихь растепій ни хлібныхь злаковь. Затімь, запущеніе подъ выгонь истощенных земель, разумітета, можеть быть чрезвычайно певыгодно, потому

что такая земля будеть покрываться весьма скудною растительностью; поэтому я, кажется, тогда же объясниль, что выгонная система, ограничивая посёвь, ведеть къ тому, что трудъ можно сосредоточить на меньшемъ пространстве, след. этому пространству можно дать лучшее удобреніе, а лучше удобряя землю, мы получимъ лучшіе урожан.

М. С. Кишкинт. Я говориль вообще обы измынении нашей трехпольной системы и возражаль противы той части доклада, гды сказано, что слыдуеть оставлять часть земли вы виды залежей: я сказаль, что эту землю можно употребить выгодиые, экономичиые. За
тымы я полагаю неудобнымы замынять вы большомы размыры трехпольную систему илодоперемынною; я нахожу болые возможнымы
оставлять часть нашень поды постояннымы дугомы, засывая его
травами.

А. И. Кошелевт. Я не понять хорошо систему, предлагаемую г. докладчикомь; онь говорить, кажется, что на одинь годь следуеть посёмть хлёбь, а на другой траву; туть должна быть какая инбудь ошибка, ибо траву сёють обывновенно не на одинь годь, а на нёсколько. Конечно вику можно сёмть каждый годь, но клеверь сёмть каждый годъ невозможно, онь остается на нашиё 2, 3, 4 года. (Обращаясь кы г. предсёдателю.) Можеть быть вы лучше можете объяснить это?

Предсыдатель. Для клевера г. Гарондаръ назначаетъ два года. М. С. Кишкинъ. Г. докладчикъ говоритъ, что зерновой хлъбъ не долженъ слъдовать за зерновымъ, и что за зерновымъ можетъ идти 2 — 3 года клеверъ. Что же касается до того, чтобы непремънно

одинь годь свять траву, а другой зерновой хаббь, то этого не вид-

но въ докладъ.

Предсидатель. Сѣвообороть, принятый г. докладчикомь, представляется въ слѣдующемъ видѣ: паръ, свекловица, яровая ищеница съ клеверомь, 4 и 5-й годь клеверъ, потомъ озимая ищеница и греча. Такъ какъ хозяйство заведено только третій годъ, то естественно, что въ немъ могуть быть отступленія оть этого порядка. Теперь же тамъ есть клеверъ 2-хъ лѣтъ.

А. И. Кошелевъ. Вообще система, предложенная въ докладѣ, изложена необстоятельно, такъ что обсуживать ее трудно.

Предсидатель. Основная идея заключается въ томъ, на сколько овцеводство можетъ служить для перехода къмпогопольной системъ въ отношении удешевленія навоза и потребленія корма.

А. И. Кошелевъ. Что овцеводство можеть служить этой ціли, въ этемь ність сомнівнія, по педьзя согласиться сь г. докладчикомъ,

что это есть единственный путь. Есть мѣстности, гдѣ выгодно имѣть овець и есть мѣстности гдѣ выгоднѣе заняться разведеніемь рогатаго скота; какь то такь и другое можетъ служить средствомъ нерелода къ илодоперемѣнному хозяйству.

- А. А. Армфельдъ. Почему въ докладъ больше обращено вниманія на овцеводство, которое г. докладчикъ считаетъ выгодиве нежели разведеніе рогатаго скота? Главная причина, мив кажется,
 та, что при овцеводствъ хозяниъ не подвергается такой случайности, какъ при скотоводствь, онъ обезнечень отъ повальныхъ бользней, которымь подвергается рогатый скотъ; кромв того сбыть продуктовъ овцеводства постоянные сбыта продуктовъ рогатаго скота:
 затыть есть еще третья причина; каждый хозяниъ можеть легко
 пріобръсть овецъ хорошей породы, но хорошій рогатый, молочный
 скоть пріобръсть очень трудно, а сбыть скота только на мясо не
 можеть принести пользы.
- М. С. Кишкинт. Къ этому нужно еще прибавить, что на нашихъ пастбищахъ, состоящихъ преимущественно изъ выгоновъ, на которыхъ грава бываетъ весьма маленькая, корова рѣдко когда наѣдается, а овца постоянно виолнѣ удовлетворяется. Мнѣ самому случалось видѣть, какъ овцы приходили сытыми, и 5 6 коровъ явдялись въ такомъ видѣ, что ихъ пужно было кормить мѣсивомъ.
- А. А. Армфельду Я не понимаю, почему г. докладчикь обращаеть вниманіе на одинъ видъ овцеводства, па разведеніе тонкорушных овець. Мит кажется, что при существующихъ условіяхъ главная задача должна состоять не въ полученіи высокаго качества шерсти, а въ полученіи возможно большей массы шерсти. Въ настоящее время ціны на камвольную шерсть на столько поднялись, что, кажется, разведеніе камвольныхъ овець можетъ доставить большую прибыль, чіть разведеніе тонкорунныхъ овець.

Иредсидатель. Вопрось, затронутый г. Армфельдомъ, кажется, следуеть поставить на вторую очередь. Прежде нужно разьяснить, что выгодиве держать: рогатый скоть или овець, а за темь можно перейдти къ вопросу: какой видъ овецъ более выгодень Вопрось объ обцеводстве крайне интересень и близокъ намъ,

А. И. Кошелевъ. Я не отвергаю ин мальйшимъ образомъ выгодности овцеводства, по не думаю, чтобъ оно во всьль мьстностяль было равно полезно. Рогатый скоть имьеть то преимущество, что оть него получается гораздо больше навоза и навозъ этотъ лучше овечьяго удобряетъ землю. Для песчаныхъ и черноземныхъ мьстъ навозъ овець далеко не такъ нолезенъ, какъ павозъ коровъ; на это обстоятельство непремьнио нужно обратить вниманіе. Что

касается собственно до коровъ, то и онѣ могуть приносить очень хорошій доходь. У меня скотоводство вовсе не отличное, коровы самыя простыя, самыя обыкновенныя, доставляють миѣ въ сложности вовсе неогромные результаты, по 1½ пуда не топленаго, а чухонскаго масла; извѣстно, что пудъ чухонскаго масла равняется 30 ф. топленаго, слѣд, каждая моя корова даеть 1 и. 5 ф. топленаго масла. Не далеко оть меня есть хозяйство, гдѣ получають оть коровы оть 3 до 4 и., по тамъ скотоводство улучшенное, а у меня самое простое. Чухонское масло я продаю отъ 9 до 11 р. за пудъ, слѣд, среднимъ числомъ по 10 р. Такимъ образомъ корова мнѣ приносить 15 р. и теленка. Но туть есть одно важное обстоятельство: падежи, впрочемъ и на овець тоже есть надежи.

- И. А. Стебутт Интересно бы узнать: подтверждается ли вообще опытами заявленіе, сділанное сей-чась г. Кошелевымь, что для черноземной полосы навозь рогатаго скота лучне, чімь навозь овець; по крайней мітрі мир нензвістень этоть факть
- А. И. Кошелевъ. Я не химикъ и люди науки, разумъется, гораздо лучше могутъ разръшить этотъ вопросъ; по опыту я знаю, что овечій навозъ очень силенъ, и если льто жаркое, то хльбъ на этомъ мъстъ выгораетъ.
 - М. С. Кишкинъ. Да, если слишкомъ много положете.
- А. И. Кошелевт. На глинистой земль овечій навозъ дьйствительно очень хорошъ, но на черноземной его нужно мынать съ коровымъ.
- М. С. Кишкинт. Почти всь овцеводы вывозять овечій навозъ на поле и получають превосходные результаты.

Предсидатель. Около 140 или 130 десятинъ мы уже третій годь навозимъ чистымъ овечьимъ навозомъ. Какъ видно изъ таблицы С.-Петербургскаго сельско-хозяйственнаго музея, навозъ овечій занимаетъ первое мѣсто послѣ человѣческихъ экскрементовъ, сила которыхъ равияется 230; сила овечьяго навоза 170, а хлѣвнаго только 100.

- М. С. Кишкинг. Въ экономическомъ отношения овечий навозъ выгодиве, потому что его требуется меньше на десягину.
- И. И. Масловъ. И такъ, уже выяснилось, что на мѣстахъ черноземныхъ и возвышенныхъ выгоднье начинать хозяйство съ овець,
 нотому что, какъ замѣтиль г. Армфельдъ, въ этомъ случаѣ: 1) хозяинъ безопасенъ отъ тѣхъ губительныхъ надежей, которые исгребляютъ наши стада рогатаго скота, 2) есть больше средствъ пріобрѣсть овецъ лучшей породы, чѣмъ рогатаго скота и 3) на это
 потребуется меньшая затрата канитала:
 - А. И. Кошелевъ А я полагаю, что большая затрата.

- H.~H.~Macловы.~Я сравниваю съ хорошимъ рогатымъ скотомъ, приносящимъ не $1^4/_2$ п. масла, а больше.
- М. С. Кишкинь. Въ указанныхъ мѣстахъ самое качество пастбищъ болье благопріятствуеть разведенію овець чьмъ рогатаго скота.
- Г. Муромцевъ. Полезно было бы сдёлать сравненіе, сколько нужно имёть овець, чтобы замёнить при удобреніи одну рогатую скотину?
- А. И. Кошелевъ. Обыкновенно припято считать, что 10 овецъ замѣнлють одиу корову, но 10 овецъ не дадутъ столько навоза, какъ одна корова.
- И. А Стебуть. Количество навоза главнымъ образомъ зависить отъ количества корма; и овца и корова переработывають кормъ почти въ одинаковой стенени, слъд. если овечьяго навоза получается меньше, то онъ менъе влаженъ чъмъ навозъ рогатаго скота.

Предсидатель. Мы считаемь 35 овець на одну десятину; если принять отпосительно корма, что 10 овець равняются 1-й коровь, то намь на одну десятину потребовалось бы 3½ коровы, а этого отношенія можно достигнуть только при очень и очень усовершенствованномь дозяйствь, потому что при обыкновенномь полевомь дозяйствь считается вообще 5 коровь на десятину; слыд, относительно удобренія почвы овцами пли рогатымь скотомь вопрось кажется досгаточно уяснился.

- В. И. Андреевъ. Мић кажется, количество получаемаго удобрепія зависить не оть количества головь рогатаго скота или овець, а оть употребленнаго корма. Я считаю не вполив правильнымь сравнивать количество получаемаго навоза по числу головь, какь овець такъ и коровъ, потому что это количество будеть зависвть оть количества употребленнаго корма.
- А. И. Кошелевъ. Ваше замъчаніе совершенно справедливо, но обыкновенно считается, что по корму 10 овець, хорошо кормленныхъ, равилются одной хорошо кормленной коровъ.
- В. И. Андресвъ. Я обратиль вниманіе на это обстоятельство потому, что весьма часто наши хозясва приходять кь весьма ложному заключенію вслідствіе того, что расчитывають только количество скота, а не количество корма, упогребляемаго для этого скота, тогда какъ мы и при меньшемъ количестві скота можемъ получить гораздо большее количество удобренія, если будемъ кормить скотъ хорошо.
- И. И. Масловъ. Въ докладѣ положено на овцу 13 п. сѣна, слѣд. на 35 овецъ пужно 455 п., а этого количества на 3½ штуки рогатаго скота весьма достаточно.

- В. И. Андреевт. Я ничего не говорю о томъ, что хорошо или дурно кормится овца при 13 п., но достаточно ли на десятину земли того удобренія, которое получается оть 433 п. свиа?
- Г. Предсъдатель. Къ какому же результату можно придти изъ сравненія выгодъ разведенія овець и рогатаго скота.
- А. П. Кошелевъ. Трудно вывести какое-нибудь заключеніе, потому что для этого нужно больше данныхъ. Если мы и сдълаемъ какое-нибудь заключеніе, то оно будетъ поверхностно.
- М. С. Кишкиит. Я полагаю, что разведение рогатаго скота можеть идти ифсколько въ параллель съ овцеводствомъ; въ свверной полосъ того края, о которомъ говорится, ближе къ Москвъ, гдъ есть хорошій сбытъ молока, можетъ разводиться рогатый скоть, но въ нашихъ краяхъ, напр. въ Тамбовской губ., должно имъть мъсто почти исключительно овцеводство.
- И. А. Стебуть. Вопрось о томъ, следуеть зи содержать овень или рогатый скоть даже для той местности, о которой идеть речь въ докладе, должень быть решень съ экономической точки зрешен, потому что, смотря на этотъ вопрось съ технической точки, можно придти къ тому заключению, что полезно и возможно держать и техъ и другихъ, а для того, чтобы решить вопрось съ экономической точки необходимы положительныя даиныя. По какой цень продается шерсть, по какой цень продается молоко, что стоить овца, что стоить штука рогатаго скота, что стоить кормь для той и для другой; на основани только этихъ данныхъ можно решить что выгоднее содержать овецъ или рогатый скоть.

Предсидатель. Относительно рогатаго скота нькоторыя изъ этихъ данныхъ уже были высказаны; теперь желательно, чтобы кто нибудь сообщилъ такія же данныя относительно овець; тогда, разумѣется, вопросъ уяснылся бы.

М. С. Кишкинт. Фактически можно считать 6 ф. шерсти сь овцы; въ последне годы цена на этотъ продуктъ была значительная: 10 р., 10 р. 50 к., но можно расчитать по 9 руб.; кроме того овцеводь иметъ доходъ отъ продажи валуховъ, которые продаются отъ 2 р. 70 к. до 3 р. 25 к.; за темъ важно то обстоятельство, что при овцеводстве получаются деньги въ йоне и въ йоле, когда въ особенности имется нужда въ деньгахъ, и доходъ этотъ всегда дружный, тогда какъ, чтобы продать масло, его нужно везти въ губернскій городъ, где, если купцы прижмуть васъ, вы отдадите товаръ свой за безценовъ: русское масло продается по 7 р. за пудъ и даже мене. У насъ во всехъ почти большихъ именіяхъ заведены испанскія овцы, которыя даютъ отличный лоходъ: есть именія, которыя

получають до 10 тысячь руб. дохода, а маленькія имінія получають до 600—700 р., тогда какъ ність такнув имісній, которыя бы разводили рогатый скоть какъ источникь дохода.

II. А. Стебуть. Воть данныя, которыя мнь случилось услышать оть одного помыщика Тамбовской губ.. не помню какого увзда, имьющаго имьне верстахь въ 45 оть Козлова. Землевладыльны Тамбовской губ. могуть повърпть върность этихь данныхъ.

Помѣщикъ этотъ говорить, что среднимъ числомъ получается съ каждой овцы 5 ф, персти, которую продаютъ отъ 9 до 11 р за нудъ, что съ коровы получаетъ 2 п. масла, что пудъ масла продается по 8 р., что за теленка выручаютъ около 4 р., итого 20 р., что содержаніе коровы обходится отъ 16 до 17 р., слѣдовательво чистаго дохода можно имѣтъ съ коровы 3 р., съ каждой же овцы онъ считаетъ чистаго барыша 50 к.

М. С. Кишкинг. Эти данныя показывають, что овцеводство этого помещика находится въ слишкомъ неудовлетворительномъ состояни. 5 ф. шерсти съ овцы это слишкомъ мало; я знаю, что самыя плохія стада дають по $5\frac{1}{2}$ ф. Что касается до цёны масла, то она обусловливается удобствомъ сбыта, близостью г. Козлова. Затёмъ доловь овцы увеличится, если принять въ расчетъ ягиенка и валучовъ; гдё продается шерсти напр. на 1000 р. тамъ валуховъ продается на 500 р.

Киязь Черкасскій. Мив кажется, самый вопрось для того, чтобы онъ могъ быть решенъ, необходимо разветвить. До сихъ поръ здесь говорится о средней доходности рогатаго скота и овець. Мив кажется, въ этомъ общемъ видъ вопросъ едвали можеть быть разръшенъ потому, что съ нимъ связывается много мъстнымъ вопросовъ; намъ пришлось бы разделить Россио на полосы, а полосы дробить до безконечности. Но если вопросъ раздвлить на ивсколько составныхъ частей, то дело было бы гораздо проще; на этомъ основаній в подагаю необходимымъ разсматривать пользу оть коровъ не вообще, а по назначению ихъ: коровы могутъ служить для производства или масла, или сыра, или молока: вотъ 3 главныя операціи, для которыхъ служать коровы. Коль скоро мы будемъ разсматривать пользу коровь съ этихъ трехъ точекъ, намъ не придется разділять Россію на нісколько полось: для каждаго хозянна уже опредълится на что употребить корову, на то или на другое, или на третье. Я могу утвердительно сказать, что въ съверной части Тульской губ. скотоводство не можеть быть ведено, потому что тамъ бывають безпрестанно надежи отъ бользней, приносимыхъ гуртами, которые проходять по дорогамъ этой мъст-

пости. Я самъ былъ жертвою этихъ падежей и потому полагаю, что тамъ овцеводство будеть гораздо выгоди в скотоводства. Хотя А. И. Кошелевъ нѣсколько и стоить за рогатую скотину, но въ черноземной полось едва ли можно сравнивать овцу съ тою коровою, которая держится для производства масла. Что касается до сыроваренія, то хотя и говорять, что есть сыроварии, которыя существують уже давно, но вообще эта промышленность не далась; она существуеть въ видъ исключеній, изъ чего можно заключить, что есть какіл-пибудь причины, которыя двлають затруднительнымь заведеніе сыроваренія. Затімь остается главнымь образомь сравнить овцеводство съ коровою, приносящею молоко, и коровою, приносящею масло. Если корова держится для молока, т. е. если мъстность находится въ извъстныхъ выгодныхъ условіяхъ, то в согласенъ, что корова выгодиве овцы для тваъ местностей, где овце водство пеудобно, гдв поверхность льсиста, пизмениа и гдв главнымъ образомъ существують выгодныя условія для сбыта молока: близость какого-нибудь центра, жельзной дороги. Если же корова содержится для производства масла, то едвали можно сказать тоже самое. Я остановлюсь на техъ цифрахъ, которыя указаны А. И. Кошелевымъ. Мив кажется 11/2 пуда масла нельзя назвать добычею плохою или посредственнаго хозяйства; это довольно хорошая добыча, выше которой можно получить только въ томъ случав, когда корова держится въ единичномъ числв, когда мелкопомъстный владълецъ, однодворецъ, пригородный житель держить 3, 4 коровы; въ этомь случав корова будеть кормиться круглый годъ, но при гуртовомъ содержанін, при літней гоньбів на пастбу, ми в кажется, 11/, и. масла составляють не только порядочную, но хорошую добычу. Затьмъ мы должны предположить, что помещикъ живеть дома въ деревив и масло, по мърв того, какъ накоиляется, сейчась же продается для полученія денегь; въ этомъ случав, мив кажется, цена едва ли можеть быть выше 8 руб. за пудъ: это такая цена, по которой весьма лестно продавать масло. Такимь образомъ въ хозяйствъ, которое А. И. Кошелевъ называеть посредственнымъ, а я считаю довольно хорошимъ, за масло получится 12 р. Теперь какой расходъ требуется на содержание коровъ? Для того, чтобы корова приносила по 12 р. въ годъ, пеобходимо воспитывать ивсколько леть огромное количество скота, которое не приносить ровно цикакого дохода, затемь следуеть держать много прислуги, такъ что едвали окупятся всь расходы, а между тымь овцы требують и меньше рукъ и почти меньшаго умвијя при уходф; большая осторожность и большее умініе требуется только при выборѣ овецъ, при отдѣленіи хорошихъ барановъ отъ худыхъ. Изъ всего этого видно, что, если овцеводство и можетъ встрѣтить соперника въ скотоводствѣ, то только въ томъ случаѣ, когда скотоводство находится въ болѣе выгодныхъ условіяхъ, когда корова держится для молока.

А. И. Кошелевт. Князь Черкасскій разділиль коровь по производительности, т. е. держится ди корова для молока, сыра или для масла; я могу сообщить нікоторыя данныя относительно сыроваренія, которое существовало уменя въ теченіе 8 или 9 літь. Я въ сыроварию продаваль молоко по 20 к. ведро, а корова въ сложности давала около 60 ведеръ молока, такъ что она мніз приносила 12 р. въ годъ. Эти 60 ведеръ молока теперь мніз дають 1½ п. чухонскаго масла, за которое я получаю около 15 р.; такимъ образомъ я нашель, что производство масла болісе выгодно чіть производство сыра, и я прекратиль сыровареніе, хотя и до сихъ поръ существуєть все необходимое для сыроваренія.

Князь Черкасскій. Ніть сомнінія, что есть містности, гді совершенно невыгодно производство молока, какъ напр. въ Саратовской губерніи, гді молоко некуда дівать, хоть выливайте въ оврагъ. Понятно, что каждый хозяннъ долженъ самъ разсчитать, выгодно ли держать коровъ для молока или ність.

А. Н. Ульянинг. Изъ тыхъ данныхъ, которыя были приведены здесь, трудно вывести положительно заключение, что выгодиве разведеніе ли овець или рогатаго скота. Въ докладь, который мы выслушали, приведены блестящіе результаты разведенія овець; въ параллель этому А. И. Кошелевъ привелъ данцыя о своемъ хозяйствь, что корова можеть давать 1 п. 5 ф. топленаго масла; что, по мивнію ки. Черкасскаго, хорошій результать скотоводства, но в сь этимъ не согласенъ; мив кажется, корова можетъ давать гораздо больше. Я знаю, что безъ всякаго присмотра, самая простая корова, при скудномъ содержаніи, безъ барды положительно всегда даеть 1 п. топленаго масла. Въ нашей мъстности, въ Нижегородской губерній, даже крестьянка безъ всякихъ трудовъ получасть 1 пудъ топленаго масла съ коровы, я полагаю, что сравнивать такое скотоводство, которое даеть 1 н. 5 ф. масла съ коровы съ тымь овцеводствомь, которое приведено въ докладь, никакъ нельзя. Туть видно, что за овцами наблюдаеть лицо спеціально знакомое съ этимъ дівломъ, лицо, которое ведеть это дівло хорошо и между тымь въ наралдель этому хозяйству приводится такое, которое даеть 1 п. 5 ф. масла. Я могу указать некоторыя дозяйства,

Сборн. Общ. Сельск. Хоз. 1.

гдѣ при незначительномъ присмотрѣ получается 2 п. масла съ коровы чи даже слишкомъ.

H. В. Калачевъ. Совершенно справедливо, что недъзя сравнивать дурное скотоводство съ хорошимъ овцеводствомъ.

Предсидатель. Теперь вопросъ, кажется, нъсколько уяснился. Скотоводство обусловливается містностію, бливостью сбыта. Если оставить въјсторонъ такія мъстности, которыя находятся въ особомъ исключительномъ положеній, какъ напр. пригородныя, въ которыхъ овцеводство невозможно и затьмъ такія містности, гдь, какъ выразился князь Черкасскій, молоко придется выливать въ овраги, и гдь выгода овцеводства неоспорима, то вопросъ долженъ ограничиться исключительно черноземною містностію Тульскою, Рязянскою и Ордовскою губ.; было бы чрезвычайно полезно, еслибы выяснилась пригодность того или другаго производства относительно этой мастности. Указано было, что высаверной части Тульской губ. овцеводство должно быть гораздо выгоднье скотоводства. Что касается до южной части этой губерній то, съ своей стороны я позволю заявить, что въ нашемъ именіи Новосильскаго убада, мы пришли къ тому убъждению, что овцеводство тамъ несравненно выгодиве скотоводства: при самомъ строгомь учетв намъ въ средней еложности содержание коровы приходится отъ 10-12 р., при доходь рубля въ 3, а между тымъ отъ овцы въ средней сложности мы положительно можемъ класть чистой прибыли 175 кои. Въ нашемъ имъніи есть двъ совершенно различным породы овцы: (1) длинношерстные мериносы, о которыхъ говорится въ докладъ, и 2) тон кошерстная улучшенная порода. Первыя дають вь сложности 71/2 ф., а вторыя 5 ф. шерсти. Несмогря на это, овца тонкошерстной породы даеть намь чистаго долода 73 к., след. въ южныль частяль Тульской губ. вопрось рашается выпользу овець. Что касается до выгодности различныхъ породъ, то это вопросъ чрезвычайно обширный.

Н. В. Калачевг. Наша романовская порода овець, кажется, можеть почитаться тоже выгодною породой.

Графт Коновницынт. Я завель романовских в овець, но онв перерождаются. Хотя каждая овца приносить 3, 4 ягиять и очень редко 2, но эти 4 ягиенка, появляющіеся на свёть, такъ слабы, что всё пропадають.

Я завель этихъ овецъ немного: 30 матокъ и 30 барановъ, но теперь очень бы радъ быль, еслибы кто-нибудь взяль ихъ. Шерсти они дають мало: въ два раза $2-2\frac{1}{2}$ Ф. О мясѣ ихъ я ничего не могу сказать, потому что я еще не рѣзалъ ихъ:

А. И. Ульяниих. Романовскія овцы, которыхъ я пробоваль держать въ небольшомъ количестві, дають въ конців концовъ мало

приплода сравнительно съ нашею простою русскою овцою. О рогатомъ скоть я позволю себь добавить, что при 1 п. 5 ф. масла корова не даеть никакого дохода и держится только для одного удобренія.

Предсъдатель. Большая будущность, кажется, предстоить разведенію камвольныхъ овець, а именно скрещиванію мериносовъсъ лейчестерскою породою.

Въ Тамбовской губерніи мив говорили, что въ концв прошлаго стольтія г. Пашковымъ сделанъ быль опытъ скрещиванія волошскихъ овецъ съ англійскими, вследствіе чего получилась такъ называемая бакинская порода, о которой вероятно тамбовскіе помещики слышали. Въ настоящее время, когда въ Германіи камвольныхъ овецъ получають посредствомъ скрещиванія англійской породы съ мериносами, и у насъ это скрещиваніе кажется тоже должно представить большія выгоды. Мы тоже сделали опыть подобнаго скрещиванія, но результата окончательнаго я не могу еще сказать, потому что опыть этоть сделань недавно; скажу только, что ягнята, родившісся весною, дали осенью по 2 ф. шерсти, между тёмъ взрослыя волошскія овцы дали вь осенью стрижку тоже 2 ф.

М. С. Кишкинт. Мив случилось разговаривать съ теми, которые давно уже знакомы съ бакинскою породою и оказывается, что совершенно пеправильно приписывають произведение ея г. Пашкову, который этимь совеемь не запимался. Въ тель местностяхъ, где находятся его именія, этой породы петь; она существуєть въ углу Кирсановскаго и Борисоглебскаго убздовь и даже более въ Борисоглебскомъ уезде. Эта порода произошла оть скрещиванія местной породы сь длинношерстною волошскою.

Иредсидатель. Такь какъ уже довольно ноздно, то намъ слъдуеть осгановиться и вывести какой-нибудь результать изъ всёхь нашихъ преній. Иренія наши касались сравненія выгодности разведенія рогатаго скота и овець; изъ нихъ выяснилось, что въ изъвъстной мѣстности, о когорой была рѣчь, овцы выгоднѣе рогатаго скота. Вопрось же о переходѣ отъ трехпольной системы къ многогопольной мнѣ кажется далеко пе разработанъ, а потому позвольте сдѣлать изъ него предметь другой бесѣды, по для усиѣшной разработки вопроса необходимо, чтобы кто-пибудь изъ гг. присутствующихъ приняль на себя трудь составить по этому предмету докладъ, тезисы котораго могли бы служить исходною точкою нашихъ преній; безъ предварительнаго же доклада весьма трудно приступить къ преніямъ. Когда кѣмъ-пибудь будеть представленъ докладъ по этому предмету, тогда уже и назначится для него бесѣда.

XI.

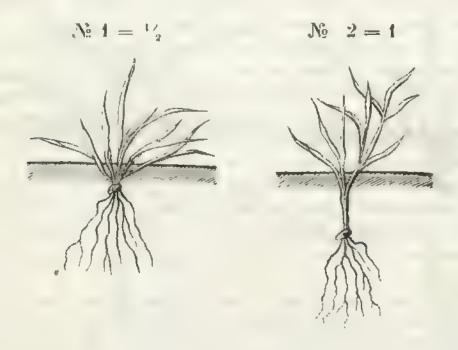
ГЛУБИНА ПИЈЕНИЧНАГО ПОСТВА.

Вь последніе три, четыре года, хозлева въ черноземной полосе нашей, обратили особенное вниманіе на произведеніе болье дорогихъ хлебовъ, вёрнье оплачивающихъ вольнонаемный трудь. Неоспоримо, что по освобожденіи крестьянъ, всё расходы въ хозяйствахъ много увеличились. Пеобходимо было не только возділывать хлеба, дающіе болье дохода, но улучшить и самое производство полевыхъ работь, оказавшихся уже для того недостаточными.

Извъстно всякому хозянну занимающемуся земледъл емь, что болье цыные земледъльческие продукты требують, кромь лучшей или спльные удобренной земли, еще болье тщательную обработку и самый правильный посывь, не говоря уже объ уборкы и приготовлении къ продажы и носыву со внимательною сортировкой. На семь основании видимъ мы на первомъ планы увеличение посывовъ пшеницъ: озимой и яровой, какъ хлыбовъ уже и прежле входившихъ въ сывообороты трехнольные и плодоперемыные.

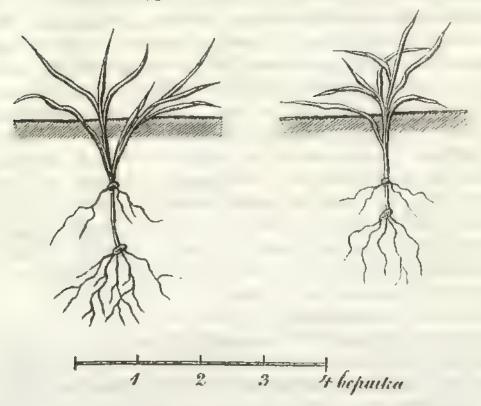
Воздалываніе ишениць разныхъ наименованій производилось. до сего времени въ довольно ограниченномъ количествъ, частые неурожан ихъ были тому причиной, а они происходили, какъ видно, кромѣ вліяній атмосферическихъ, по большей части, отъ несообразнаго съ требованіями силь хафбовь воздільнанія. Недостаточное удобреніе, плохое приготовленіе земли и посѣвы были тому причиной. Давно уже было обращено внимание ифкоторыхъ хозясвъ на замашку семенъ, и опытомъ дознано, что обыкновенный ручной разсівь быль неровень, запашка сохою не удовлетворительна, заваливая часто слишкомъ глубоко семена и запахивая ихъ не равномърно, почему и требовалось большое количество съмень, что при дорогихъ ценахъ, по неурожаю, составляло не маловажный расчеть. Стали разсъвать инпеницу и другіе хліба разнаго рода сіялками и болве другихъ Гриневицкаго, начали употреблять разнаго устройства запашники и скоропашки, что видимо и всколько улучшило воздалывание хавбовъ, уменьщивъ при этомъ и количество съменъ.

Таковая, хотя и удучшенная, обработка полей не могла совершенно удовлетворить любознательных хозяевь, ділавшихь нісколько разь опыты поствовъ рядами, причемъ подучалось отъ меньщаго количества посъва обильныя жатвы. Но для сего гребовалось особое разрыхленіе и чистота пашни, особый способъ поства и ровное запахиваніе зерна на навістную глубину. Всякій заничающійся внимательно деломь хозянить знасть, что семена растеній по своей крупвинь, требують свойственной ихъ природь глубины поська: но до сихъ поръ мы не имъемь еще особеннаго указанія, на какую гдубину выгодиве опускать вы вемлю свмена хавбовъ. Какь посввы пшеницы началь у насъ усиливаться, то и предпринять быль опыть, чтобь опредълить выгодивниую глубину ся посвва. 17 августа посажены были руками зерна озимой пшеницы отделеніями, вь ньсколько рядовъ каждый, на глубину $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$ и 3 вершка, всходы начали показываться прежде въ трехъ первыхъ отделеніяхъ, въ двухъ первыхъ - сильнье и гуще, въ остальныхъ гораздо позже и растенія были слабье, такъ, что въ сентябрь мьсяпв первыя три отдвленія покрывись густою зеленью, когда на остальныхъ вслоды были радки и растенія слабы. 23 октября были вынуты со всевозможною осторожностію растенія изъ всьуь отделеній, не повреждая корней и мочекъ. Вск они были положены на бумагу и точно срисованы. При семъ представляется изображение ихъ въ уменьшенномъ видъ.



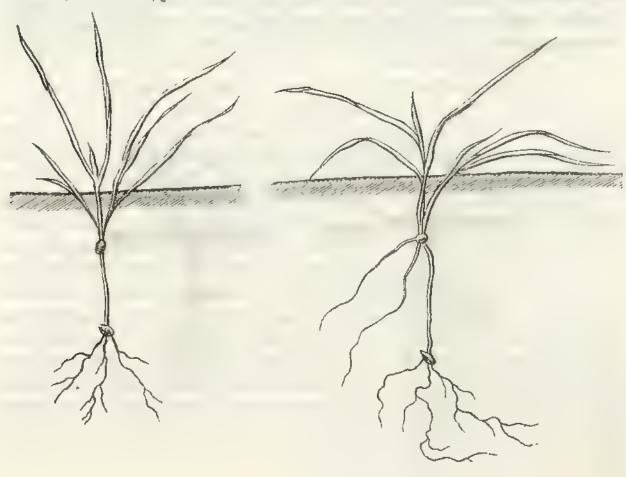
 $N_{2} \ 3 = 1 \frac{1}{2}$

№ 4 = 2 верш.



No 5 = $2\frac{17}{2}$

№ 6 = 3 верш.



Равсматривая эти изображенія, видимъ, что въ нервыхъ трехъ номерахъ зерна, положенныя въ глубину на ½, 1, и 1½ вершка дали растенія болье сильныя, хотя и не такъ высокія. Прочія же растенія тонкія, вытянувшіяся и потому слабыя. Затымъ видимъ, что всь зерна, положенныя глубже 1 вершка въ землю, проросши, образовали еще иысколько выше всобый жизненный узелъ, изъ котораго вышли корневыя мочки, коими растеніе уже и питалось; нижніе же вышедшія первоначально изъ ростка зерна засыхали, какъ уже не нужныя. Образованіе такихъ новыхъ узловъ и мочекъ было причиною замедленія въ рость растеній, а слабость ихъ развигія происходила отъ непомірнаго усилія проникнуть сквозь лежавшій на нихъ слишкомъ толстый слой земли. Это явленіе давно было мнь извыстно, почему для болье ровной запашки сымень я и употребляль вмісто сохъ мои запашники.

Особенно замѣчательно при семъ опытѣ то, что во всѣхъ растеніяхъ, зерна коихъ положены были глубже 1 вершка, жизненный узель образовался ровно на 1 вершокъ отъ новерхности земли, что какъ бы ясно показываеть настоящую глубину посѣва для пшеницы. Сравнительный урожай на всѣхъ сихъ отдѣленіяхъ по глубинѣ посѣва зеренъ, не могъ быть выведенъ, потому что опытъ производился въ саду, гдѣ воробьи не дали созрѣть ни одному колосу.

Желательно было бы сделать точные опыты надъ разными хлестными зернами, чтобъ определить настоящую глубину посева и довнать, зерна всехъ ли хлебовъ, глубоко посаженныя, также будуть образовать на известной глубине новые жизненные узлы. Что, думаю, возможно бы было исполнить на нашемь опытномъ хуторе, пригласивъ для сего г. Бушека, и поручивъ также это интересное испытаніе воспитанникамъ старшаго класса нашей земледельческой школы, въ полной уверенности, что нашъ почтенный директоръ ея съ удовольствиемъ самъ распорядится. Теперь когда дознана настоящая глубина посева пшеницы рождается чисто хозяйственный вопросъ. Какимъ средствомъ хозяинъ можеть этимъ воспользоваться и производить свои посевы совершенно ровно на известную глубину. Никакой запашникъ, а меньше того соха, не могуть это исполнить.

Ревностный и неутомимый хозяннъ въ Лебедянскомъ уѣздѣ Тамбовской губернін князь Викторъ Издаріоновичъ Васильчиковъ, дознавъ важность рядоваго посѣва на одинаковую глубину зерень, употребидъ всевозможное для достиженія этой цѣли, и, можно сказать, первый показадъ на опытѣ возможность рядоваго посѣва ншеницы въ большемъ видѣ въ нашемъ краю. Его пшеничныя поля, засѣянныя Гарретовскою сѣялкой, устроенною сею осенью, приводили всѣхъ въ удивленіе, тогда какъ посѣянныя по обыкновенному у насъ способу въ разбросъ, далеко не были удовлетворительны отъ бывшей осенней засухи.

Въ сель Спышевь, Данковскаго увзда, сынъ мой пріобрыть одну небольшую свялку Гаррета, посвяль 19-го августа десятину ишеницею радами, и подле нея три десятины въ то же самое время, какъ обыкновенно съяжою Гриневицкаго въ разбросъ. Замътить надобно, что тамъ съ 14-го августа не было ни одного дождя и погода стояла жаркая. Вслоды пшеницы рядами начали оказываться довольно ровно дней черезъ нять, и въ двъ недъли всъ рады выровнямись отлично. На трехъ же смежныхъ десятинахъ, исходы показывались только кое-гдф, и наконецъ отъ засухи вовсе не взошли. Причиною тому, по всему въроятію было, то, что Гарретова свялка, своими узкими сощниками только открывала землю для принятія зерна на равную глубину, и по проход'є с'євлки земля опять сплачивалась, т.-е. борозда, произведенная сошникомъ, сравнивалась, и вемля не поднималась какъ сохою или запашникомъ, почему и не просушивалась. А зерна, падшіл въ настоящую глубину, имъ свойственную, въ землю еще имъвшую достаточно сырости, могли прорости и взойдти, тогда какъ зерна запаханныя запашниками, мъщавшими ихъ съ землею, сін послъдніе просушивали, чемъ и лишили достаточной для роста влаги.

Конечно, при этомъ случав можно сказать, что на десятинахъ, посъянныхъ въ разбросъ пшеница не взощла отъ засухи, и если бы нереналь дождь вовремя, то она также бы взошла, что совершенно справедливо; но нельзя же не отдать полной справедливости поству Гарретовскою стяльною машиною, что и при неблагопріятной погодів, пшеница взошла своевременно. Что же касается до результата, то есть урожая, то смело сказать можно, что при посъвъ рядами отъ меньшаго количества съменъ получится урожай, если не болье, то никакъ не менье и зерно будеть гораздо крупиће, что неоднократно мною было испытано, хотя и не въ огромномъ размъръ. Работа Гарретовскою съялкою не затруднительна, но требуеть навыка, чтобы ряды были прямы и чтобы земля для посвва была какъ можно лучше подготовлена, для чего наши стародавнія земледільческія орудія недостаточны, наконець Гарретовская съядьная машина еще доводьна дорога, что и можеть остановить ея распространеніе въ нашиль средниль хозяйствахъ.

XII.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ БЕСТДЫ

ВЪ ИМИЕРАТОРСКОМЪ МОСКОВСКОМЪ ОБІЦЕСТВЪ СЕЛБСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

2-я беспда 2-го февраля 1867 года.

(Предсъдательствоваль І. П. Шатиловъ, докладчикомъ былъ Л. В. Черняевъ.,

о значени соли въ народномъ хозяйствъ.

Л. В. Черилевы (Читаеть докладъ.)

Милостивые государи!

Предметь, подлежащій обсужденію нашему въ сегоднешній вечеръ-о значени соди въ народномь хозяйствь - предметь великой важности... и я не могу не гордиться долею, выпавшею на меня въ настоящую минуту именно этимъ предметомъ занять ваше благосклонное внимание. Хотя, какъ мий кажется, предметь этоть достаточно полно разработанъ мною въ другомъ мѣстѣ, но чьмъ болье, чемь чаще мы будемь говорить о немь, темъ скорее увидимь срытою ту илотину, которая задерживаеть свободное теченіе нашего прогресса. Если мы далеки еще оть разръшенія солянаго вопроса указаннымъ мною путемъ, то можетъ быть и потому, что есть еще пробылы, ускользнувшіе какъ оть моего личнаго, такъ и оть вниманія тыль, которые посвящали свои труды и наслідованія этому вопросу. Впрочемъ, правда и то, что далеко неудивительно, если мы не можемъ скоро расчитывать на разръшение его въ желаемомъ нами направленіи, такъ какъ еще пять л'єть назадъ въ офиціальпой сферк вопросъ этоть поднять быль въ смыслк, совершенно противуположномъ нашему взгляду.

Снова поднимая этоть вопрось, я постараюсь преимущественно указать на ту связь, какую имьеть онь сь выходомь нашимь изъ нашего экономическаго и финансоваго разстройства. Я же не могу себь представить вопроса, съ разръшеніемъ котораго такъ тьсно связывались бы успъхи народнаго благосостоянія; я не могу себь

представить вопроса, съ правильнымъ разрѣшеніемъ котораго, по только съ правильнымъ, такъ тѣсно связывалось бы и улучшеніе нашего финансоваго положенія, какъ вопросъ о соли.

Мм. гг.! Вамъ можеть быть, покажется пристрастнымъ такое мое убъжденіе, тымъ болье, что вопрось этоть находится при одинаковыхь съ нашими условіяль почти во всыхъ запд. Европейскихъ государствахъ, ушедшихъ одиакожъ далеко впередъ. Но на это я могу замытить, что и тамъ соляной вопросъ, при настоящей его обстановкъ, служитъ помыхою на пути прогресса, и я думаю, что недалеко и тамъ то время, когда опъ получитъ разрышеніе въ томь направленіи, съ которымъ и мы его разсматриваемъ.

Я желаю только, чтобы мы были первыми на пути правильнаго разрѣшенія, что считаю весьма важнымъ вь очень многихъ отношеніяхъ.

Поборники солянаго дохода, въ защиту неизбыжности этого источника государственныхъ сборовъ, указывая на неумъстность отміны его, обыкновенно ссылаются на наше положеніе, какь бы побуждающее, по ихъ мивнію, скорве къ отысканію новыхъ источниковъ, чъмъ къ отмънъ существующихъ уже. Но на это возразить можно такимъ образомъ: въ отмѣнь солянаго долода заключается обильныйшій источникь новыхь, къ тому же, еслибы наше состояніе было удовлетворительно, тогда разумфется, странно было бы п ноднимать такой чисто экономическій и финансовый вопрось, каковъ соленой. Ируссія можеть служить намь поучительнымь примъ--ип интабси възговрудов ондоложе выбрание приходовъ, цифра которыхъ превышаеть сумму солянаго сбора и, хотя тамъ отмина его вызвала бы также быстринцее возрастаніе матеріальнаго богатства страны, вызвала бы увеличеніе полученій отъ всёхъ другихъ источниковъ, не смотря на это однакожь только пъсколько дней тому назадъ налата депутатовъ утвердила отмвну соляной монополіи, назначивь акцизь въ 2 талера съ центнера, хотя выбеть съ тымъ представила на видъ правительства о необходимости постепеннаго уменьщенія цалога на соль; мы, разумівется. находимся при иныхъ обстоятельствахъ чемъ Пруссія: расходы на государственныя потребности, естественно возрастающіе съ каждымы годомь, далеко превышають цифру прихода; эти избытки или дефицыты по неволь нокрываются то займами, внутренцими и вивиними, съ лотередми и безъ оныхъ, выпусками серій и кредитныхъ билетовъ, т. е. такими мърами, которыя еще болье затрудняють наше экономическое и финансовое положение. По моему же крайнему разумьнію, наше положеніе можеть быть приведено въ нормальное путемъ только такихъ реформъ, которыя вызовуть возрастаніе доходовь, другими словами, которыя будуть содействовать увеличенію нашей производительности, нашихъ незначительныхъ богатствъ, однимъ словомъ улучшение нашего экономическаго состоянія. Настоящее же наше состояніе не есть временное; оно совершенно правильно развивалось въ теченіе весьма долгаго періода; оно есть результать прошедшаго. Подобно всякому живому организму, посящему на себ' весьма явственные следы техъ условій, подъ вліяніемъ которыхъ последній развивался въ теченіе періода, предшествующаго данному и даже экономическое состояніе весьма ясно отражаеть на себь следы техъ условій, подъ вліяніемъ которыхъ оно развивалось въ періодъ времени, нашему покоавнію предшествующій. Великія реформы ныпвшияго царствованія: уничтоженія военныхъ поселеній, уничтоженіе крѣпостваго права, уничтожение винныхъ откуповъ, дарование некоторой свободы торговли, дарованіе земскихъ учрежденій, дарованіе гласнаго суда, сльдовательно праваго и скораго, обнародование государственнаго бюджета и дарованіе права обсуждать его-все это такія реформы, которыя не могуть не служить намъ залогомъ лучшаго будущаго. Но съ другой стороны, если по поводу всехъ этихъ великихъ реформъ. пвиоторыя какь бы находять себв право отзываться о нихъ двусмысленно, то потому что: или организмъ нашъ слишкомъ разстроенъ предшествующими вліяніями, или результаты всёхъ этихъ уничтоженій, всёль этихь дарованій, по краткости времени, не успёли еще обваружиться, или во всехъ этихъ реформахъ нётъ еще совокупности тъхъ условій, подъ влілніемъ которыхъ развитіе организма только и можеть быть совершенно правильнымь, совершенно нормальнымъ. Что касается меня лично, то я болье всего склоняюсь на сторону недостатка последнихъ.

Мм. гг.! Экономическій строй народной живни, другими словами, общественное благосостояніе народа слагается изъ суммы тёхъ на-конленій богатствь, которыя успёли собраться въ достояніяхъ отдёльныхъ недёлимыхъ или личностей, изъ совокупности которыхъ составляется уже общество или государство. Какъ богатство отдёльной личности зависить отъ степени возможности пользоваться условіями, способствующими богатёнію ел, такъ и общественное благосостояніе есть результать впечатлёній тёхъ условій, подъ влінніемъ которыхъ оно развивалось и развивается. Личности, составляющія общество, суть тёла живыя, суть организмы, а разв'в естествознаніе не обнаруживаеть намь, что законы, управляющіе явленіями, совершающимися въ мір'є органическихъ существь, одни и

ть же? Развь намъ неизвьстно, что плодоношеніе даннаго растенія или дерева зависить съ одной стороны оть степени знакомства съ условіями, которыми они должны быть окружены въ видахъ увеличенія производительности ихъ, съ другой оть степени приложенія этихъ условій къ данному растенію? Кому напримісрь, не приходилось наблюдать, что изъ двухъ хлібонащиевъ, изъ двухъ садовинковъ растенія и деревья будуть производительніе у того, который обладаеть большею суммою знанія, большею суммою искусства окружить растенія нужными для его развитія условіями? Тіз плоды, тоть урожай, на которые хозлинь можеть расчитывать, совершенно въ его власти: ,,какъ посвешь, такъ и пожнешь гласить народная поговорка.

Если ботаникъ или зоологъ, на основании одного взгляда на наружныя формы живаго или отжившаго организма, приходить къ върному опредълению тъхъ условій, подъ вліяніемь которыхъ организмъ развивался, хотя бы данныя объ этихъ условіяхъ и не сохранились въ архивахъ науки; если тоть же естествоиснытатель, при имѣніи одной какой-либо частицы организма, сохранившейся помимо всѣхъ разрушительныхъ силъ времени, можеть составить форму цълаго, то и на обороть: на основаніи только внакомства съ нъкоторыми изъ условій существованія можно начергать и формы организма, соотвѣтствующія даннымъ условівмъ, хотя бы послѣднія и не были представлены его непосредственному взору.

Закона соотвитственности, открытый путемы естестсво-историческихы изыскацій, строго соблюдающійся относительно вейхы тёхы явленій, служить облегчающимы средствомы кы уясненію задачи, повидимому не разрышимой.

Этоть же законь можеть быть примынень и кь общественному благосостоянію, какь выражающему собою сумму, наконленій богатства личностей, составляющих в общество. Оно также можеть быть выражено цифрою, строго соотвытствующею или совокупности, или одному изъ условій, вліяющихь на развитіе какь одной личности, такь и всего общества.

Какими же цифрами можно охарактиризовать наше общественное благосостояніе? О, такихъ цифръ великое множество! Въ выборъ ихъ мив нечего затрудияться. Въ этомъ отношеніи я нахожусь въ болье счастливыхъ обстоятельствахъ, чьмъ тотъ естествоиспытатель, на долю котораго достался одинъ зубъ или часть челюсти отжившато животнаго, цьлую форму котораго ему приходится возстановить.

Вамъ извъстно, напримъръ, какое общирное примънение въ земдедъли и промышленности имъеть желъзо. Количествомъ потребленія его потому довольно вѣрно опредѣляется богатство и могущество страны, такъ какъ опо-то и составляеть орудіе обороны. Вотъ что въ этомъ отношеній обнаруживають цифры сравнительной статистики. На долю жителей различныхъ странъ количество потребленія жельза упадаеть въ сльдующихъ размѣрахъ:

Но этихъ данныхъ было бы не достаточно; на отсутствіе же другихъ, какъ и уже сказалъ, далеко нельзя пожаловаться.

Вамъ извъстно, что для нѣкоторой части общества потребленіе такого продукта, какъ чай, составляетъ пеизбѣжную потребность; но потребность эта дѣлается неизбѣжною только при извѣстной степени матеріальнаго благосостоянія, пользующагося имъ. Еслибъ я сказаль, что эта потребность правильно удовлетворяется такими членами общества, достатокъ которыхъ измѣряется цифрою 75 руб сер. годоваго дохода, то я былъ бы далекъ отъ пстины, обнаруживаемой дѣйствительностію. На практикѣ памъ приходится наблюдать, что такой категоріи члены общества едва въ состояніи удовлетворять себя болье пеизбѣжными потребностями, напр, кускомъ ржанаго хльба безъ мякины, для такого члена общества мясо составляеть уже росконь, донускаемую имъ въ немногіе дни года. Слѣдовательно, цифра магеріальнаго богатства для того, чтобы чай сдѣлался пеизбѣжною потребностію, должна быть гораздо выше

По таможеннымь отчетамь количество привозимаго чая составляло, на основаніи средней величины за посліднее тремійтіе (1862—1864) около 700,000 пуд. (686,488 пуд.), т.-е. на каждаго жителя, приходится чая около 12 лот. въ годъ. По моему расчету, скорбе уменьшенному, потребляющій ежедневно чай нуждается въ 3 фун. тіпітімі годовой пропорціи. Какъ видите между 12 лотами и 3 фунтами разница весьма значительная. На основаніи такого расчета выходить, что только 18 ч. всего населснія пользуется ежедневно чаемь. Ирипомнимъ теперь ту обстановку, которая окружаеть чаенійца и многое ділается яснымь. Въ Великобритавіи соотвітствующая этому цифра обнаруживаеть другое: тамь но количеству привоза годовая пропорція потребленія чая унадаеть поголовно въ разміръ 3 фун. 5 лот., что довольно ясно характеризуеть высокую степень матеріальнаго развитія Великобританіи.

Другія данныя подтверждають гоже самос. Едва ли вы не согласитесь, что въ цѣнности отпускаемыхъ страною произведеній заключается величина цѣнности продуктовъ, оказывающихся избыткомъ за удовлетвореніемъ потребностей страны, также точно какъ цѣнностію привозимыхъ опредѣляется та величина общественнаго достатка, которою располагаеть общество для удовлетворенія такихъ иуждъ, которыя не могутъ быть замѣнены туземными произведеніями. Для нашей цѣли обратимся къ цѣнности отпускныхъ продуктовъ, которая выражается слѣдующими величинами, поголовно упадающими (1863—1864):

въ	Великобританін	p.	17	R.
13	Бельгін	3.2	→	,,
22	Франціп 19	3.3	_	,,
22	Канады 16	3 5		1.7
,,	Австрія 6	,,		,,
11	Pocciu	1.1	60	3.2

Слідовательно, и цифры этой категоріи больше всего не вы нашу пользу.

Одно изъ непремѣнныхъ условій могущества страны, въ особенности, если последняя прилегаеть къ морямъ, - ся купеческій и военный флоты. Состояніе военнаго флота прежде всего зависить оть тъхъ средствъ, которыми располагаеть государственная казна, состояніе купеческаго — оть степени развитія торговли и международныхъ сношеній, также отъ степени производительности страны, такъ какъ единственнымъ условіемъ существованія его служать произведенія или самой страны или международныхъ и прибрежныхъ сношеній. Степень важности купеческаго флота въ смысль военнаго могущества очевидна: въ экстренныхъ случаяхъ первый можеть пополнить неполноту втораго; при развитии купеческаго флота распространяются морскія опытность и образованіе, могущія всегда подать руку помощи во время морскихъ кампаній. Наконецъ военный флоть всегда составляеть извъстную долю купеческаго, которал съвдовательно будеть темъ больше, чемъ больше увеличивается послёдній, а если коммерческій флоть развивается, то это указываеть вмёстё съ темъ, и на увеличивающуюся произодительность страны и на усиленіе морскихъ сношеній. Но что мы замьчаемь въ этомъ отношеніи у насъ? Не видимь ли мы, что доля участія нашихъ кораблей въ совмістничестві съ иностранными, въ теченіе почти 40 літь нисколько не увеличивалась, что подтверждаеть слабое возрастаніе нашей производительности, тогда какъ во всвхъ другихъ странахъ прогрессъ въ этомъ отнощении весьма

ощутителень. Да и откуда взяться успѣхамъ морскаго дѣла, когда цѣнность нашихъ произведеній составляетъ только 2 р. 60 к., тогда какъ въ Великобританіи эта цифра выражается 33 р., поголовно унадающими на каждаго жителя.

Вь то время когда въ Великобританіи цифра удовлетворенія государственныхъ потребностей унадаеть на долю каждаго жителя ся въ размірі 14 р. 30 к., а у насъ только 4 р. 70 к., слідовательно въ три раза меньше, не смотря однако на такое различіе въ размірі взноса, сборъ съ Великобританца обыкновенно покрывается съ набыткомъ полученій, у нась наобороть — съ избыткомъ недоборовъ.

Можно бы воспользоваться еще очень многими данными, но и тыхь, которыя я уже привель, полагаю будеть достаточно для охарактеризованія нашего экономическаго состоянія, которое, какъ мы видын, выражается цифрами незначительными, даже ничтожными, однимь словомь, во всёхь цифрахь ясно выражается наша горькая дыствительность, картина которой рисуется также предъ глазами тыхь нав вась, мм. гг., кому удавалось переёзжать нашу западную границу.

Думаю, что данный, мною приведенный, привели и вась къ тому же заключенію, къ которому я самъ пришель; а именю: что при нашем положеній настоятельные всего такія реформы, которыя вызовуть увеличеніе пашей производительности, вызовуть увеличеніе средствь нашего богатьнія, однимь словомь сбереженіе и накопленіе богатствь, которыми выражается экономическій строй народа. Финансы же страны — это плоды этого строя, этого организма.

Посмотримь, на сколько можеть содъйствовать, въ смыслъ уве-

Ирежде всего обратимся къ даннымъ исторіи, указывающей, что этоть минераль издавна обратиль на себя вниманіе въ смыслѣ источника государственнаго дохода.

Во Франціи, паприм., такое вниманіе возбудилось вь одно время сь ознакомленіємъ Французовъ съ основаніями римскаго права вследствіе переложенія его въ 1338 г. на французскій языкъ. Не далье какъ черезъ 5 діть послі этой литературной новости вышло уже запрещеніе пріобрітать соль иначе какъ изъ магалиновъ короля. Этотъ указъ 1343 г. «dont le roi acqui l'indignation et malgré des grands comme des petits et de tout le peuple», какъ повіствуетъ літописецъ, поколебался до полнаго уничтоженія только въ 1789 г. Послії чего снова возстановлено въ 1806 г. и имітеть силу и по сіє время, котя далеко въ иной форміть.

Недьзя не привести также следующаго эпизода изъ исторія

той же Франціи. Въ 1484 г., были въ первый разъ созваны въ Парижь представители отъ трехъ сословій, для совіщаній о своих нуждахь и потребностяхь. Не безыптереснымь представляется различіе въ характері заявленій ихъ. Такимь образомь: депутаты отъ духовенства просили возвращенія привилегій, отнятыхь Людовикомь XI; депутаты отъ дворянства — установленія пенсія за военную службу и возвращенія права охоты въ лісахъ собственныхъ иміній. Далеко другаго просили депутаты отъ крестьянства; послідніе жаловались на тягости налоговъ вообще и постойной повинности въ особсиности, указывали, что только въ трехъ провинціяхъ въ короткій періодъ времени до 500 человікь казнены смертію за одно подозрініе въ корчемстві солью. Результатомъ всіхъ этихъ ходатайствъ пародныхь представителей было однако то, что они были распущены безъ всякихъ послідствій.

Различіемъ характера этихъ заявленій объясняется отчасти причина, почему солиное діло везді развивается не при естественныль условіяль. Действительно, къ голосу простолюдина и бедняка. преимущественно и цепосредственно какъ бы несущаго всю тяжесть дороговизны соли, искусственно возвышаемой тым или другими мврами, твми или другими регламентаціями, обыкновенно мы болье всего глухи. Но, съ другой стороны, развѣ эта дороговизна соли ложится только на бъдняка, только на простолюдина? Развъ не большею еще тяжестю она ложится и на зажиточную часть населенія, хотя последияя вкущаеть ее щенотками, тогда какъ первый сыплеть ее горстями на свою скудную пищу? Разумбется, если чы и пріучили себя къ такому заключению, если намъ кажется болве чвмъ страннымь разсуждать, а тымь болые ходатайствовать обы удешевленін соли, если идея объ убыточности для государственной казны солянаго долода кажется парадоксальною, то я думаю, что это ваключается вы той тымь, вы которую мы погружены относительно этого діла. Понытаемся же еще разь открыть завісу и уяснить предметь на столько сколько это въ нашихъ шагахъ, во всякомъ случав чёмь больше темь лучше. Свёть этоть неослёнляющихь свойствъ.

Взору нашему, положимь, представляется обстановка богача. На объденномь столь его мы непремыно увидимь миніатюрныя солонки изъ золота, серебра или хрусталя; эти солонки можно подумать ставятся только для формы: такъ незначителень изъ нилъ расходъ чистой рафинированной соли. Но изъ этого еще нельзя заключить, что богачь потому вовсе не несетъ тяжести дороговизны соли, переходящей за предълы естественной цънности. Напротивъ, какъ

сейчась увидимъ, почти все, что входить въ составъ его стола, убранства его комнаты, за все онъ платить дороже всябдствіе возвышенія цінпости одной соли. Вь самомъ діль, стекло, добываемое при посредства одной изъ составныхъ часчей поваренной соли пріобратено имъ за высокую цвну, ногому что оно привозится къ нему изъ чужихъ земель, а привозится несмотря на хрупкость матеріяла, на отдаленность пути, несмотря на высокую таможенную пошлину потому, что дома не могла еще достаточно установиться фабрикація его. Ткани, выбіленныя при посредстві обінхъ составныхъ частей соли, пріобратаюся дороже, нотому что эти вещества опять таки привозятся изь далекихъ странъ; добыча ихъ почти еще не начиналась дома, по недоступности сыраго матеріала. Для возбужденія своего предоб'єденнаго аппетита онь вкущаеть селедку и различныя соленія, которыя дороже, погому что минераль, дізающій ихъ способными сохраняться и возбуждать позывь вь вак, чрезмврно дорогъ. Подають ли за столь мясо и вкусъ его опредвлиется твить, на сколько животное его произведшее не было лишаемо одного изъ пепремвиныхъ факторовъ жизнедвятельности соли, оть цвиности которой, савдовательно зависить и цвиность маса, также какъ и всёхъ другихъ произведеній животнаго происхожденія. Дальнейшія указанія вь эгомъ смысле завлекли бы нась далеко; но если взять въ соображение всв эти возвышения цвиности предметовь потребленія достаточной части населенія, то очевидио, что эти возвышенія дожатся на последняго большею суммой расхода, чемъ на бедняка, хотя и погребляющаго соль горстями, но за то обстановка котораго совсъмъ иная.

Въ избъ последнято вы уже не найдете тканей, выбълешных при посредствъ составныхъ частей соли; это уже будеть дерюга изделія собственныхъ его рукъ, если и выбъленная то на лугу помощію времени, золы и солиечнаго свъта. Мяса вы у него не встрытите, а позывъ къ ѣдъ едвали удовлетворень быть можетъ, такъ опъ возбуждень физическимь трудомъ; стекло у него замѣнено глипп-пыми черепками или деревянными ковшами. Хотя онъ и употребляеть соль горстями, но за то это часто и единственный расходъ его, измъряющійся цѣнностію соли, правда подъ часъ весьма чувствительною.

Данныя науки впрочемъ дучше уясняють намъ то громадное значеніе, какое принадлежить соли въ дъль народнаго благосостоянія и его матеріальнаго прогресса. Къ этимъ даннымь мы теперь и обратимся.

Поваренная соль состоить изъ соединенія двухь простыхь тіль:

газообразнаго вещества жлора и металла натріл. Такимъ составомъ ел объясняется все остальное. Присутствіе этихъ двухъ веществъ открывается химическимь апализомь въ золь человьческаго тыла вь довольно эпачительномъ количествъ, а именно: принимал средній вісь нашего тіла въ 170 фун., изъ нихъ на долю поваренной соли упадаеть 8 лот. 2 зол. Следовательно, для нашего тела поварениая соль составляеть такой элементь, безъ котораго не можеть строиться зданіе живаго организма. Далье въ выдвленіяхъ, совершающихся жизпеннымъ процессомь, можно всегда найдти ее въ большемь или меньшемь количествв. Между прочимь, ея составныя части хлоръ и натрій паходятся въ довольно значительномь количествь въ жидкостяхъ, способствующихъ инщеварению. Воть почему и ежедневная практика удостовъряеть насъ, что введеніе ел въ организмъ должио сопровождаться тімъ большимъ количествомь ел, чемъ мене питательна пища, чемъ боле по составу своему последняя удаляется оть содержимаго нашего тела. Кроме улористаго натрія въ составъ нашихъ органовъ вуодять въ довольно значительномь количествь (около 7 лот.) другія соли натра: углекислыя, стрно и фосфорнокислыя принимающія также неизбіжлое участіе вы нашихъ жизиснныхъ отправленіяхъ. Вмість съ этимь мы должны замьтить, что растительныя вещества, какь происходящія оть сухопутныхъ растеній, вообще біздны содержаніемь поваренной соли и патра. Воть почему количество примъси са должно быть темь больше, чемь больше мы довольствуемся исключительно растительною пищей Изъ такого значенія ся для нашего организма, вовсе не съвдуеть однако, что не всв классы общества въ смысль пищи, потребляють ее въ одинаковомъ количествь. Кажущееся различіе происходить оть того, что зажиточная часть населенія, будучи въ состоянін разнообразить свою нищу веществами раздичнаго происхожденія, въ этомъ разнообразін вносить въ свой организмъ потребное количество поваренной соди, хотя и неудовимое на первый взглядъ.

Но не только данныя теоріи, практика и опыты всёхъ времень также показали, что поваренная соль всегда входила въ составъ неогъемлемой части человіческой пищи; это и давало, между прочимь, поводъ уже въ самыя отдаленныя отъ насъ времена составлять изъ нея предметь обложенія и источника государственнаго дохода.

Иоваренная соль имъеть, впрочемь, далеко не одно значеніе, неизбъжной для человъка пищи. Мы укажемь здъсь на важность ся во многихъ другихъ отношеніяхъ. Благодаря успъхамъ естествознанія это значеніе стаповится сь каждымъ днемъ могущественнье, всемірнье.

Прежде всего нужно замьтить, что соотвътственно той же доли, какую соль играеть въ деле жизненныхъ отвравленій человека, она составляеть также неизбъжное условіе существованія травоядныхъ млекопитающихъ. Пищу последнимъ составляютъ сухопутныя растенія, какъ я сказадъ, бъдныя поваренною содью, воть почему безъ примѣси соли къ корму ихъ не возможно пормальное отправденіе ихъ организма, не возможно увеличеніе ихъ производительности, для удовлетворенія нашихъ же потребностей. Польза примьси соли къ корму животныхъ подтверждается также опытами всвуъ временъ и народовъ и, если можно сказать, что этихъ указацій какъ бы не существуетъ для нашихъ скотоводовъ, за то и результаты ихъ доводьно идачевны. Породы нашихъ домашнихъ животныхъ какъ бы представляють выродковъ даже и изъ тъхъ, которые еще не попали въ руки человека, а предоставлены самимъ себь. Повальныя бользии, иногда поголовно истребляющія цылыя стада, сділались для насъ какъ бы обыкновеннымъ явленіемъ, которому такъ и быть надлежить. Достаточно указать на тѣ успѣхи, которые сдівланы Великобританією на пути развитія скотоводства, достаточпо указать, что вывозь оть насъ произведеній нашего свотоводства въ 40 лътъ не только не увеличился, а уменьшился, при томъ весьма замітно, т. е. вдвое, чтобы сознать всю необходимость, всю неизбіжность устраненія одного изъ условій, преинествующихъ развитію важивіщей отрасли народнаго богатства скотоводства. Разумбется, если бы цвиность соли была даже вдвое выше настоящей, то и это не должно бы было остановить хозяевъ отъ примьненія ея въ дёлів кормленія: такъ благовотворны результаты этого примъненія. По это не совершается: или отъ незнавія, пли оть недостатка матеріальныхъ средствъ на следованіе одному изь важнейшихъ законовъ развитія животнаго.

О томъ вначеніи, какое имѣетъ соль въ дѣлѣ техническихъ производствъ можно сказать очень много, такъ какъ едвали есть другое вещество, которое бы имѣло столь многообравное примѣненіе для различныхъ техническихъ цѣлей, какъ поваренная соль. Между прочимь, при посредствъ ел дѣлается возможнымъ сохранять въ прокъ различныя вещества, что особенно важно у насъ при нашихъ климатическихъ условіяхъ. Доступность ел дала бы возможность нашему сельскому хозянну въ неурожайные годы, за недостаткомъ кормовыхъ средствъ, обыкновенно влекущихъ за собою или сбытъ за безцѣпокъ, или повальныя бользни, излишнихъ животныхъ обратить въ солонину, которая составила бы предметъ общирной внутренией и внѣшней торговли, какъ это мы видимъ въ государствахъ южной Америки.

Стѣсненіе солянаго промысла было у нась всегда и прежде одною изъ причинъ слабаго развитія рыбнаго, почему, несмотря на богатство послѣднихъ, значительное количество ппостранкой рыбы (почти на 3¹/₂ мил. р. сер.) ежегодно къ намъ привозится.

Съ сельско-хозяйственной точки зрвий вообще значение соди грамодно; примънение сл въ хозяйствъ повлечеть за собою очевидные и скорые результаты увеличения производительности скотоводства, а слъдовательно и самой почвы, и если на практикъ это не достигается, то по причинъ педоступности ел вслъдствие дороговизны, искусственно установившейся. Вотъ почему въ тъхъ странахъ, гдъ соляной вопрось обставленъ также какъ у насъ, въ разное время пытались установить привилегии для промышленной цъли; по эти привилегии, не принося ожидаемыхъ отъ нихъ результатовъ, только уменьшали цифру соленаго дохода, почему отъ такихъ привилегий скоро отказывались.

Не менъе громадное значене имъеть соль и въ дъль собственно техническихъ и мануфактурныхъ производствъ. Какъ я уже говорилъ, соль состоитъ изъ хлора и нагрія. Оба эти вещества имъютъ весьма многообразное примъненіе. Для полученія одного изъ нихъ, именно хлора, поваренная соль представляется единственнымъ источникомъ. При посредствъ хлора совершается бъленіе, ночему этоть способъ замъняеть собою патріархальный луговой. Вь этомъ отношеніи дешевизна хлора способствуеть процвътавію хлончато и инсчебумажнаго производства. При посредствъ хлора и натрія иль глины выдъляется металлъ новъйшаго времени алюминій (глиній), которому предстоить великая будущность. Соляная кислота хлористо-водородная также не безъ обширныхъ приложеній.

Хлоръ выдвляется изъ новаренной соли, при посредствъ сърной кислоты. При этомъ получается въ видъ побочнаго продукта сърнокислый натръ (глауберовая соль), которая помощію огня, угля и мъла превращается въ соду или углекислый натръ, имъющіе чрезвычайно общирное приложеніе, почему иногда составляеть главную цъть добычи. Прежде сода получалась изъ золы морскихъ растеній. Помощію соды получается мыло въ особенности твердое, которое есть жирнокислая соль натра. Процвътаніе производства мыла поэтому, вполнъ зависить отъ состоянія солянаго дъла.

Сода имьеть также обширное приложение въ процессъ бълсия и весьма немного есть химическихъ производствъ, въ которыхъ бы она не играла то или другое значение. Установление содоваго производства важно также потому, что вызоветь разработку колчедановъ и камениаго угля, слъдовательно, оживитъ мьстности, въ которыхъ есть мьсторождения послъднихъ.

Вообще же состояніе химических производствъ находится въ тьсной связи съ положеніемъ солянаго дъла. До сихъ поръ развитіе ихъ представляется у насъ въ состояніи зародыща и потребность въ нихъ, не смортя на довольно значительную пошлину, удовлетворяется привозомъ изъ-за границы, отчего во 1-хъ оть цасъ уходять капиталы, во 2-хъ, возвышается цѣнность фабрикатовъ, потребляющихъ оти вещества. Слишкомъ много времени пришлось бы употреблять на изложеніе значенія соли и ея составныхъ частей, въ дѣлъ мануфактурнаго прогресса, что однако болье всего склонило бы въ пользу разрѣшенія солянаго вопроса, въ точь смыслѣ какъ мы его разсматриваемъ, но не желая злоупотреблять вниманіемъ ванимъ, я перейду къ разсмотрѣнію значенія соли съ точки зрѣнія протекціоннзма.

Протекціонизмъ, или, какъ о немъ выражаются протекціонисты, система охраненія пароднаго труда посредствомъ таможенной пошлины, превышающей финансовый интересь, имѣетъ въ виду установленіемъвысокаго размѣраношлины, на фабрикаты сосѣднихъ странъ, тѣмъ самымъ оградить наплывъ послѣднихъ, предоставля такимъ путемъ возможность туземному заводчику стать помимо конкурренціи съ производителемъ другой стороны. Съ этой же точки зрѣнів, въ виду огражденія нашихъ соляныхъ промысловъ, таможенная пошлина на иностранцую соль всегда превыщала тотъ размѣръ налога и цѣны, которые установлялись за право пользоваться туземною.

Въ настоящее время, внутренняя пошлина на соль относится къ вившией какъ 30 къ 40. Не смотря на такую значительную разницу, последняя оказывается не действительною: привозъ иностранной соли нетолько продолжается, но ежегодно возрастаеть. Теперь ко личество привоза последней составляеть почти 🏰 всего потребленів. Слідовательно и разница 33% не ограждала пась оть наплыва пиостранной соли, въ ущербъ нашей финансовой системы. Нужно, стало-быть, еще болье увеличить эту разницу, но этимъ крайне ственится потребление ея въ западныхъ окрайнахъ, удаленныхъ отъ внутреннихъ источниковъ, гдъ оно развилось только до степени удовлетворенія настоятельныйшей нужды. Отчего же установился такой привозъ иностранной соли? Очевидно, что не отъ недостатка разницы въ размъръ таможенной пошлины. Если такой привозъ существуеть, то потому что развитіе собственныхъ промысловъ находится не въ естественномъ положеніи. Чтобъ указать на причину постепеннаго упадка солянаго промысла я приведу ябкоторыя изъ многихъ данныхъ: въ 1826 году былъ запрещенъ отпускъ крымской соли въ долгъ подъ залоги, въ 1828 г. было запрещено добы-

вать соль изъ Челябинскихъ озеръ Оренбургской губерній, въ 1829 году запрещалось казеннымы поселянамы заводить разработку соли на общественныхъ земляхъ, селеніямъ отведенныхъ и проч. Такія ствененія и запрещенія не могли не отразиться постепеннымъ упадкомъ собственныхъ промысловъ. Чтобы впредь устранить это, прійдется или увеличить размъръ таможенной пошлины, что едва возможно, или прекратить льготы въ ділі в місячной отсрочки въ уплать причитающейся таможенной поислины. Меры же принимавшівся относительно туземныхъ источниковъ едва ли могуть быть отмінены съ новымъ акцизнымъ уставомъ: отсрочка въ уплатіз акциза не примѣнима, такъ какъ это повлечеть за собою накопленіе неоплатныхъ недоимокъ, какъ показали опыты прежнихъ лѣть: силтіе запрещенія сь вікоторых источниковь едвали козможно, такъ какъ это дастъ поводъ къ усилению корчемства, предупредить которое акцизное въдомство будеть не въ состояни безъ значительныхъ расходовъ на этотъ предметъ. Следовательно, привозъ иностранной соли, несмотря на кажущееся ограждение, не только не прекратится, а еще болье увеличится тымъ болье, что возраставіе ціны, непремінно влекущее за собою монополію соляной торгован, неминуемо.

Въ смыслъ дъйствительнаго огражденія народнаго труда свобода солянаго промысла имбетъ чрезвычайно важное значеніе и въ другомъ отношенін: теперь химическія производства у насъ почти невозможны, хотя произведенія этой категоріи обложены довольно высокою пошлипою, пониженною только въ последнее время, благотворные результаты чего успёли уже обнаружиться. При полной же свобод в содинаго промысла химическій производства прочно установятся и быстро разовьются, вследствіе чего нынешній размфръ таможенной пошлипы, представляющийся недостаточно ограждающимъ, хотя бы остался безъ измъценій, скоро окажется запре тительнымъ. Привозъ химическихъ продуктовъ оттого прекратится также какъ и многихъ мануфактурныхъ изделій. При пастоящемъ положенін солянаго дёла возможна ли конкурренція съ такими странами какъ Великобританія, гдв свободою солипаго промысла вызваны и поддерживаются сотни другихъ? Но что Великобританія! Пруссія, Франція, даже Австрія, поставленныя повидимому, въ одинаковыя съ нашими условія относительно солянаго діла и съ тіми мы не безъ основанія опасаемся состязаться на пути свободной конкурренціи! И горе намъ, если эти страны предупредать насъ на нути правильнаго разрвиненія вопроса о соли. Тогда конкурренція съ ними будетъ еще труднъе, тогда намъ снова придется возвратититься къ запретительной системѣ, результаты которой далеко не тѣ, что отъ нел ожидаютъ. Но нужно также сказать: какъ не оказались вездѣ благотворными результаты вступленія на путь свободной торговли, при теперешнихъ условіяхъ такое вступленіе едвали не преждевременно. Конкурренція двухъ различныхъ странъ на пути прогресса зависить не столько отъ размѣра таможенной пошлины, сколько оть различія условій, подъ влілпіємъ жоторыхъ развивается строй народной жизии. Изслѣдованія мои привели меня къ убъжденію, что отмѣна солянаго дохода должна предшествовать вступленію на путь постепеннаго примъпенія великой иден свободной торговли, объщающей въ ряду человѣческихъ преуспѣяній занять такое же мѣсто, какое принадлежитъ изобрѣтенію книгопечатанія, примѣненію пара. электричества и проч.

Указавши на многоразличное значеніе поваренной соли, не думаю, чтобъ я объясниль это внолив, такъ какъ при той твеной рамкв, въ которую я должень быль вставить предметь сегоднешней бесвды трудно и невозможно подробно и полно представить всв тв блага, которыя могуть ожидать насъ въ случав разрвшенія этого вопроса въ желаемомъ нами направленіи.

Для полноты изложенія мив остается разсмотрать положеніе солинаго двла въ настоящемь его развитіи.

Трудно себв представить страну болке богатую солеродными источниками какъ Россія; этихъ богатствъ достало бы на весь земной Шаръ; по за то едва ли гдъ-нибудь онъ такъ мало тронуты, какъ въ любезномъ нашемъ отечествъ. Достаточно упомянуть о неистощимыхъ Елтонскомъ и Баскунчатекомъ озерахъ, объ Илецкой защить, горъ Чинчаги, о множествь солончаковъ и самосадочныхъ озеръ Астраханской губернін, Черпоморскаго прибрежья и Крымскаго полуострова, чтобы пріндти къ заключенію, что мы далеко не бідны въ этомъ отношенін. Есть соляные источники и въ центральныхъ частяхъ Россіи, которые могли бы увеличить свое производство въ 5 и 10 разъ. Во многихъ частяхъ Россіи соль, можно сказать, могла бы имъть такую же ценность какъ песокъ. Въ этомъ отношени опасность конкурренцін другихъ странъ для насъ немыслима и еслибы соляной промысель быль поставлень въ естественныя условів, Россія скоро заняла бы первое м'ьсто въ ряду солепроизводителей. Къ сожально дъйствительность представляетъ совершенно противное. Ингдетакъ не ничтожны результаты этого рода промышленности какъ у нась. Количество поголовнаго потребленія соли составляетъ только 20 ф.; были годы когда это количество опускалось до 18 ф., даже до 16 ф. Во вебхъ другихъ западно-европейскихъ государствахъ рав-

мёръ потребленія гораздо значительнёе, хотя по климатическимъ и многимъ другимъ соображеніямъ должио бы быть противное. Эти 20 ф., выражающіе собою разм'єрь потребленія, весьма ясно также характеризують наше экономическое состояніе; пося техь данныхь, которыя я привель въ началь, послъдняя едва зи не самая краспоръчивая. Краснорвчіе ся удостовъряется следующимъ фактомъ: въ 1848 г. въ знакъ особой Высочайшей милости всемь нижнимь чинамь нашего воинства назначено отпускать безденежно также по 20 ф. на каждаго. По рядовой не производитель, ему не нужно соли для различныхъ хозлиственныхъ и техническихъ целей, следовательно, этими 20 фунтами выражается только то количество, которое соотвытствуеть потребности собственно человвческого организма. Если же потребленіе соли, какъ важивйшаго и пензбъживйшаго матеріала выражается самою пезначительною цифрою, то не следуеть ли изъ этого. что и потребленіе предметовъ второстепенной важности, каковы жел взо, чай, вино, и проч. должно быть также пезначительно? Если соль не имветь многоразличныхъ примвненій, ей свойственныхъ, то не сабдуеть ди изъ этого, что и результаты производительности, прямо или косвенно отъ нея зависящей, не будуть значительными, отчего и общая производительность должна естественно выражаться далеко пеобильными величинами. Отвыты на все это вы находите въ тъхъ данныхъ, которыя я приводилъ въ началк моего чтенія. Изъ сравненія ихъ ясно выводятся ть зависимость и соотношеніе, которыя замічаются между ними. Но это еще не все. Какъ пи инчтожны размъры потребленія соли у насъ, но и оно не удовлетворяется своими богатьйшими источниками. Почти 4/3 всего потребленія заміняется иностранною солью, отчего потери для нашей финансовой системы огромны. Золото же металль благородный: это космодить, котораго не удержишь тамъ гдв ему не любо. Развитіе туземнаго промысла по годамъ представляется не только не возрастающимъ, а напротивъ, упадающимъ. А именно, въ посавдніе 40 льть вывозь русской соли, постепенно уменьшаясь, почти прекратился, напротивъ привозъ иностранной соли отъ 4 мил. пуд. въ 1824 г. возрось къ 1866 г. до 10 милл. Ни одно государство не представляеть чего-либо подобнаго.

Послѣ всего вами услышанаго весьма естественный вопросъ: гдѣ же причина такого хода дѣлъ?

На это я не могу иначе отвѣтить какъ такимъ образомъ: причина эта заключается въ томъ обстоятельствѣ, что въ смѣту государственныхъ доходовъе жегодно вносится 9 милл. руб. ва право пользоваться русскою солью. Вотъ почему такъ трудно и почти вевоз-

можно осуществиться нашему давининему желанію. Но, съ другой стороны, эти 8—9 мил. руб. можно ли назвать доходомъ положительнымъ; не есть ли это доходъ мишмый, отрицательный, т.-е. убытокь, и эти 8—9 мил. руб. не уменьшають ли доходы съ другихъ источниковъ на 12 мил. если не болье?

Отявтимъ же и на это. Солиной доходъ въ ряду другихъ источниковь государственныхъ сборовь изсить на себь совершенно особенный характеры, знаменующійся неподвижностью. Но эта же неподвижность переходить на другія источники, всябдствіе близкой зависимости от в него вседь другиль. Эта зависимость можеть быть выражена такимы образомы, чиме большею цифрою выражает я соляной доходь, такь или иначе организованный, тымь меньшею выражается сумма поступленій от друшкь источниковь, не имьющих зарактера неподвижности, такт называемых косвенных; эту же зависимость я поясняю другимъ образомь: для человъка соль составляеть предметь первой, неизбъжной потребности. слъдовательно, какъ бы ин была высока цфиность ся, онь долженъ пріобръсти се. А чъмъ больше потребитель платить за соль, тъмъ меньше у него остается на другіе расходы: чай, сахаръ, вино, жельзо н проч. Если потребление соли доходить до minimum размъра, выражающагося 20 ф., то это совершенно ясно указываеть на недоступность соли средствамъ потребителей для сообразныхъ съ ен свойствами примъненія. Если установившаяся средняя цъна пуда соли для всего государства составляеть 75 к., то следовательно все населеніе несеть какь бы поголовную подать вь 371/2 к., что при 35 — 40 мил. пуд. потребленія составляеть всеобщій расходъ вь 28 — 30 мил., тогда какь весь соляной доходь составляеть только 9 мил. руб. валоваго, следовательно въ 3 раза больше. Уже въ этомь факть мы видимы пераціональность солянаго сбора, какъ источника государственных сборовъ. Въ этомь отношени онь не можеть быть сравниваемь ни съ однимъ изъ остальныхъ, даже съ подушною, вы которой несравненно болье сообразности. Но средняя цвна соли въ 75 к. сер. могла установиться пока еще не приведена въ окончательное исполнение акцизная реформа, на повыхъ основаніяхь проектированная, сущпость которой заключается въ равномьрномъ обложени налогомъ соли, безъ соображений относительно источниковь, отчего твизь посавднихь, въ которыхь соль добывается искусственно должны будугь закрыться. Сь осуществленіемъ такой реформы, разумьется, цыность соли должна возвыситься противъ настоящей (теперь когда реформа на такихь основаніяхь не при ведена еще въ исполнение, цвиность соли уже возвышается). Но

мы построимъ наши соображенія на основанін ныні существующихъ. И такъ расходъ русскаго населенія на соль составляеть отъ 28 до 30 мил. руб. Еслибы мы представили себь, что акцизъ и всякія регламентаціи, установленныя въ видь обезпеченія поступленія солянаго дохода, отминяются, тогда средняя цина соли для всего государства была бы 30 к. сер. Для некоторыхъ частей Россіи, менве удаленныхъ отъ источниковъ, эта цвипость будеть гораздо инже и едвали превысить 5 — 10 к. сер. за пудъ. При 30 к. за пудъ всеобщій соляной расходъ будеть ложиться на русское населеніе не 28 — 30 мил., а 11 — 12 милліонами руб., следовательно на 18 мил. руб, менье. Эти 18 милліоновъ рублей можно разсматривать какъ народное сбереженіе, всавдствіе удещеваенія соли. Это сбереженіе прямо и непосредственно отразится на улучиненій средствъ ма теріальнаго благосостоянія, на болье успівшномь поступленін податей, недоимовь и земскихъ сборовъ, на увеличении получений со вежхъ техъ источниковъ, которые зависять отъ степени развитія матеріальнаго достатка. А такихъ источниковъ не мало. Къ нимь можно отнести следующие сборы: таможенный, питейный, за право торговли, гербовыя и разныхъ наименованіи пошлины, горный, табачный и свеклосахарный.

Еслибы вследствіе сложенія акциза и попудной илаты, т.-е. отмены солянаго дохода, народное сбереженіе составило не 18, а 12 мил. или только цифру мнимаго солянаго дохода, т.-е. 9 мил. руб., то тогда не могло бы быть дефицита на эту цифру. При пониженіи ценности соли только на цифру акциза, увеличеніе потребленія ея неминуемо: не столько ради собственно человіческаго организма, сколько ради различных хозяйственных и технических целей. Производительность животных продуктовь начнеть быстро возрастать, а последніе больше всего териять оть дороговизны соли.

Для нормальнаго количества потребленія соли въ Россіи пужно не 40 мил. пудъ, какъ теперь, а 70 и даже 100, осуществленіе чего весьма возможно, но только при естественной постановк в солянаго дѣда. Сколько же вслідствіе одного этого можеть усилиться какъ рѣчное, такъ и морское судолодство для развитія котораго нужно одно—матеріаль для перевозки. Нѣть сомивнія, что скоро могь бы возникнуть и вывозъ отъ насъ соди, отчего установились бы болѣе правильныя сношенія съ востокомъ, куда влечеть нась весьма понятное чувство.

Наконецъ, трудно указать на другую реформу, которая была бы столь благотворна и въ подитическомъ отношенія, какъ отміна соланаго дохода. Для насъ должно быть особенно дорого сочувствіе народовь намъ единоплеменныхъ, намъ единовѣрныхъ, но это сочувствіе пріобрѣтается не только штыками, сколько мирнымъ путемъ обнаруженія дѣйствительныхъ преимуществъ соглашенія съ нами. Такой нуть всегда прочнѣе, всегда также и легче, потому что другой не всегда оказывается дѣйствительнымъ.

Изложимъ же теперь видимые результаты желаемой нами отм'вны солянаго дохода.

- 1) Самымы ближайшимы результатомы этого будеть удешевленіе соли на 40, 50 и 70 коп, что вызоветь сбереженіе вы общественномы капиталы на сумму оты 12—18 мил. рублей. Это сбереженіе скоро и непосредственно огразится на увеличеніи полученій оты всыль другиль источниковы: а) оты податей и недоимокы, б) оты питейнаго дохода, уменьшившагося весьма значительно противы сбора первылы 2 лыть, в) оты таможеннаго и разныхы другилы. Едва ли можеть быть сомныніе вы томы, чтобы эти увеличенія не вознаградили 9 мил. солянаго дохода не только вполяшь, но и сы избыткомы, вы особенности во 2-й, 3-й и послыдующіе затымы годы.
- 2) Улучшеніе матеріальных средствъ крестьянъ, находящихся еще въ обязательныхъ отношеніяхъ къ своимъ прежнимъ владѣльцамъ, что ускорить переходъ ихъ къ необязательнымъ и вообще ускорить развязку крестьянскаго вопроса.
- 3) Въ третій же годь реформы не будеть привоза иностранной соли, а возникнеть вывозъ русской, уменьшится привозъ иностранной рыбы, также какъ и химическихъ продуктовъ. Всѣ привозы этихъ категорій ежегодно отнимають у нашей производительности капиталь въ 10 мил. рублей.
- 4) Увеличеніе производительности скотоводства а слёд. и пріобрітеніе страною капиталовъ, при сбытів ихъ за границу.
- 5) Вск эти пріобратенія капиталова не могуть не отразиться на возвышенін вексельнаго курса, который можеть прійдти ва естественное положеніе только путемь нормальных мара, отсутствіе которыхь и вызвало паденіе его, са чама сопряжены весьма значительныя для государственной казны потери, при перевода капиталова ва унлату нашиха долгова.
- 6) Всявдствіе увеличенія производительности страны, отъ увеличенія средствъ богатвнія, цифра нашихъ долговъ, оставаясь тоюже самою, будетъ меньше тяготить насъ чёмъ теперь.
- 7) Много облегчится у насъ осуществленіе средствъ вслідствіе пріобрітенія капиталовь, что повлечеть за собою пониженіе півн-

ности кредита, недоступпаго въ пастоящее время для осуществленія многихъ плодотворныхъ предпріятій.

- 8) Съ удещевленіемь соли потребленіе ен увеличится вдвое и втрое, что вызоветь кипучую д'ятельность въ мало заселенныхь частяхь южной и восточной Россіи.
- 9) Увеличеніе потребленія соли будеть содвиствовать развитію какъ рѣчнаго, такъ и морскаго судоходства, а также и перевозочныхъ средствъ вообще.

Указавши на всё эти результаты, невольно можеть спроситься: что же можеть препятствовать осуществлению великой реформы свободы солянаго промысла? Отвъть, разумётся послёдуеть такой: страхъ дефицита въ 9 мил. руб.

Но неужели же все мною сказанное сегодил не можетъ убъдить въ томъ, что дефицита быть не можетъ?

Въ заключение пельзя не сказать: послѣ всыль великихъ реформь, знаменующихъ пыньшиее царствование, пельзя не радовать себя свѣтлою надеждою, что отмына солящаго налога не ускользиеть отъ высокаго внимания нашего великодушнаго Монарха, пріучнашаго насъ къ великимъ милостямъ во всыхъ сферахъ народной жизни.

А. И. Кошелевт. Выслушанный нами докладь вообще весьма интересень и содержить много любонытныхь статистическихь данныхь и политико-экономическихь соображеній: по обсужденію на сельско-хозяйственной бесёді онь едва ли можеть быть подвергнуть. Въ этомь докладі почти все относится кь предметамь народнаго и государственнаго хозяйства, а потому онь можеть подлежать обсужденію въ комитетахъ или бесідахь финансовыхь или политико-экономическихь, по отнюдь не сельско-хозяйственныхь. Вслёдствіе этого, не соглашаясь съніжоторыми мивніями г. докладчика, я не дозволяю себі возражать противъ ихъ.

Предсидатель. Дъйствительно было бы желательно, чтобы г. до кладчикъ развиль болье ть стороны вопроса, которыя касаются собственно дозяйства; въ докладъ приведены только общія цифры употребленія соли, но интересно было бы узнать дашныя относительно употребленія ея напр. въ скотоводствь.

А. В. Черилевт. Я указаль, что примычение соли вы дылы кормленія скота составляеть необходимое условіе, что примычение это до силь поры у пась имыеть весьма слабое значеніе, что доказывается между прочимы размітромы поголовнаго потребленія соли, которое соотвітствуєть только цифрі, потребной для удовлетвореція настоятельнійшей нужды собственно человіческаго организма. Къ этому я, разумбется долженъ быль бы добавить, что, сколько мив извъстио, дозлева унотребляють соль въ дѣлѣ кормленія напр. овець только какъ лекарство, одинъ разъ въ мѣсяцъ, тогда какъ употребленіе ся должно быть постоянное, ежедневное. Я не приводиль многиль но гробностей относительно значенія соли въ сельскомъ дозлиствѣ такъ какъ въ этомъ случаѣ миѣ обыкновенно указывали, что это всѣмъ извѣство, что новаго туть инчего нельзя сказать; поэтому то в преимущественно обратиль вниманіе на ту часть солинаго вопроса, которая можегь послужить къ скорѣйшему рѣшенію его въ томъ направленіи, чтобы соль сдѣлалась доступною какъ нь дѣлѣ скотоводства, различныхъ дозяйственныхъ такъ и техническихъ примѣненій.

- В. Д. Давыдовт. Вамъ угодно было сейчась сказать, что овцеводы унотребляють соль только какъ лекарство, разъ въ мѣсяць. Позвольте замѣтить, что это не върно: я самъ овцеводь и даю соль овцамъ два раза въ мѣсяць, по 4 ф. на 100 головъ заразъ, а осенью 4 раза въ мѣсяць и даю ее не какъ лекарство, а какъ вепцество, необходимое для питанія овецъ.
- А. В. Черилевъ. Я согласень, что вы смотрите на соль не какь на лекарство, а какь на необходимость, но пеужели же я должень вамь указать также на тв личности, которыя дають соль разь въ мъсяцъ, что я считаю слишкомъ недостаточнымъ. Наконець я также того убъждентя, что соль слъдуеть давать ежедневно, а не 2 или 4 раза въ мъсяцъ.

Голоса. Вообще же дается разъ въ мъсяцъ.

Иредетдатель. Мм. Ге.! Не смотря на заявление противъ смысла доклада, сдъланное нашимъ почтеннымъ сочленомъ А. И. Кошелевымь, при гомъ важномь зпаченін, которое соль имкеть вы нашемъ хозяйстві, нельзя внолив разділить высказаннаго имь мибнія. Если вь прострациомь, сейчась прочитанномь докладь г. докладчикъ вь и вкоторых в пунктахъ касался такихъ вопросовъ, которые относятен не къ сельскому, а къ государственному хозяйству, то тімъ не менве пельзя считать соляной вопрось совершенно не подлежащимь нашему обсуждению; доказательства этому можно легко привести. Въ нашей же заль ивсколько разъ обсуждался вопросъ о скотоводствъ, о надежахъ, о важности соли какъ перваго и почти единственнаго предохранительнаго средства противъ этихъ стращныхь бъдствій. За тымь я могу привести тоть примъръ, что на бесвяв сельско-хозяйственнаго же общества, старейшаго чемь наше, а именно Вольнаго Экономическаго, на стольтиемъ юбилев его, Л. В. Черивевъ по тому же самому предмету прочиталь докладъ,

сущность котораго была таже самая; и Вольное Экономическое Общество не сочло его не подлежащимь обсуждению, а потому, мнв кажется, и намъ можно было бы заняться обсуждениемъ этого вопроса. Я изложиль свой взглядъ на предметь; теперь не угодно ли кому высказать свое мивние?

- И. И. Масловъ. Согласно съ нашимъ почтеннымъ г. Президентомъ, я также нахожу, что вопрось о соли весьма твено связанъ съ нуждами сельскаго хозяйства. Я съ большимъ любонытствомъ слушалъ докладъ, представленный Л. В. Черилевымъ, отдаю полную справедливость тому труду и той добросовъстности, съ которою г. докладчикъ отпесся къ вопросу; но для меня неясны ивкоторыя стороны вопроса какъ напр.: почему въ Россіи такъ мало употребляется соли. Я не могу согласиться, чтобъ этому препятствовалъ только тотъ налогъ, который существуеть на соль. Навърное я незнаю цифры, которая внесена за соль въ бюджеть. Вы говорите, (обращаясь къ г. докладчику) что это цифра есть 8 9 мил. руб., но мнъ кажется, она должна быть меньше: не болье 6 милліоновъ рублей.
- .І.В. Черилевъ. Это было нісколько літь назадь, но съ 1864 года поступаеть до 9 мил. рублей.
- И. И. Масловь. Положимъ, что 8, 9 мил. руб., тогда при 70 мил. населеніи, на каждую душу приходится 11 — 12 коп. лишняго расхода на соль, который, по уничтоженін цалога, могь бы идти. какъ говорится въ докладь, на чай, сахаръ, жельзо. Мив кажется, что не эта ничтожная цифра, надающая на каждое лицо, служить преплтствіемъ къ употребленію соли и къ развитію соляных в промысловъ, а то, что у насъ еще пыть достаточной потребности въ соли, пыть сознанія, что соль въ высшей степени важна во всёль отрасляль хозяйства, и потому, мив кажется, намъ бы савдовало заняться разсмотрѣніемъ вопроса: что служить причиною малаго употребленія соли и малаго развитія солянаго промысла? За тімъ я не думаю, чтобъ уничтожение попынны на соль такъ удещевило ее, какъ гогорить Л. В. Черняевъ, потому что туть большую роль играеть провозъ, а именно вслъдствіе дороговизны провоза вь тъхъ мѣстахъ, которыя находятся очень далеко оть нашихъ місторожденій соли, пельзя избъжать привоза ся изь-за границы; тамъ наша внутренняя соль, хотя бы она и не облагалась никакою пошлиною, не можетъ конкуррировать съ заграничною.
- Л. В. Черилевт. Я постараюсь по возможности выяснить, почему налогь на соль ственяеть развитіе солянаго промысла Для этого я считаю нужнымь привести то, что было уже мною заявлено, въ

стать в моей, помъщенной вы Современныкь. Т. СХІП. Отд. І, за 1866 г., на стр. 323, а именно: «Разсмотримъ теперь, почему налогъ на соль убиваеть развите солянаго промысла и не даеть ему развиться до степени удовлетворенія слабой міствой потребности. Не поддежить сомивнію, что дороговизна соди — главная причина ничтожнаго количества потребленія ея у насъ. Не бравши во вниманіе регламентацій, установливаемыхъ въ видахъ обезпеченія поступленіл дохода вь казпу и, следовательно, стесняющихъ свободное развитіе промысла, какь всѣ регламентаціи вообще, уменьшеніе потребленія соли служить главною причиною ничтожнаго развитіл самого промысла. В в самомъ дълв акцизъ съ пуда въ 30 коп. сер., т.-е. въ 20 и 30 разь больше стоимости добычи на самосадочныхъ озерахъ, возвышаеть цвиность пуда не на 32 коп., а на 38, 40 и 45 коп. при самыхь источникахъ; на 50 и 60 коп. въ мъстностяхъ въ 100-верстпомь разстояній, на 70 и 80 кой., въ 200 — 300 верстномъ и наконецъ на 90 коп. и 1 рубль въ самыхъ отдаленныхъ отъ источника мъстностяхь. Разумьется, еслибъ была возможность совершенно устранить солью, цышость ся возвышалась бы еще болье. Настоящія же ціны установилась нотому, что 1/2 частной соли, какъ допускаетъ и адмиинстрація, идеть безь оплаты налога. Одно это уже указываеть на невърность казеннаго дохода съ туземной соли. У насъ невозможно организовать правильнаго контроля подобно французскому, такъ какъ источники слишкомъ разбросаны. Но и вышеприведенныя цифры стоимости, взятыя изъдбиствительности, не соотвытствують экономическому положенію Русскаго народа, который потому и сокращаеть погребление ся до крайняго предвла. Такъ какъ источники сосредоточились въ частилъ государства, мамо населенныхъ, то самыя инзкія цівны въ 38, 40 и 45 кон. доступны только для небольшой части нашего населенія, остальное же находится подъ вліянісмъ высшихъ цінь. Причина, почему при налогів на соль, цьипость ся возвышается пе на цифру налога, а гораздо болье, можеть быть объясиена такимъ образомъ: допустимъ, что въ извъстный годь по всёмь источникамь добыто 50 милліоновь пудь. Эти 30 милл. нужно беречь, чтобы не было полищенія, такъ какъ акцизъ за полищенное будеть взыскань съ владъльца добычи, которому нужно также имъть уполномоченнаго при сосъднихъ источникахъ для наблюденія правильности отпуска соли въ продажу. Эти раслоды онь можеть возвратить только возвышеніемъ ціны на продаваемую соль. Такъ какъ у нась количество потребленія не доходить до 30 милл., то окажется излишекь, который оть дождя, снъга и проч. значительно уменьщится по причинь извыстныхъ свойствъ

соли, что даеть предпринимателю новое право возвысить цвну, чтобы возвратить утраченное такимъ путемь. Результатомъ эгого обыкновенно бываеть то, что предприниматели, въ особенности если они неловки въ искусствъ обойдти тоть или другой § положенія, потериввь одинъ годъ убытки, не рвшаются на продолжение иједпріятія, конкурренція и число промышленниковь уменьшаются и воть почему является монополія. Далье, для того, чтобы пріобрьсти 1000 пуд., нужно 380-450 руб. и болье, что возможно только капиталисту, который поэтому возвышаеть цённость ея вь вознагражденіе процентовъ на капиталь. Слідовательно не только промысель, по и торговля солью монополизируется. Мононолія, впрочемь, на этомь не останавливается: организуются спеціальные солевозчики, которые, находясь по близости источниковь, будучи знакомы со всьми тонкостями дела, доставляють соль отъ источниковь къ известному пункту, на которомъ капиталисты — торговцы пріобр втають ее уже изъ вторыхъ рукъ. Самые источники для нихъ пеприступны и солевозчики надъляють ихъ не за 45, а за 50 и 60 к. за пудъ, хотя значительное количество у шихъ избътало налога. Оть капиталистовъ - торговцевь пріобратають оптовые торговцы на маста, оть последиимь мелочные купцы, къ которымь уже обращается потребитель. Савдовательно, на долю посавднихь соль досгается изь 3 и 4 рукь. Ири возможности пріобретать только малыми количествами, при обміриваній его солеторговцами, ціна для простолюдина и возвышается непропорціонально цифрѣ палога. «Воть почему я и говорю, что налогъ на соль ложится на все населеніе, и не 8, 9 милл. рублей выражающими величину дохода, а гораздобольшею цифрою; разница эта раздъляется между различнаго рода посредниками спабжающими населеніе солью. (Читаеть далье.) Кы тому же соль такой продукть, который соединяеть сь собою условія, нетериящія никакихь стісненій; этоть продукть не подлежить сравненію ин съкакимъ другимь, подлежащимъ налогу. Если можно сказать, что винно-акцизная система соединяеть съ собою понятіе свободнаго развитія винокуренія, хотя и последнее не выдержало регламентацій, эго нисколько не можеть огноситься вы соляно-акцизной системь, какъ то полагають составители проэкта новаго положенія о государственномь доходь сь туземной соли. Накъ бы ни быль высокъ акцизъ на вино или сахаръ, продажная цЕнность ихъ далеко не возвышается въ той пропорціи, какъ при самомъ пизкомъ налогь на соль: производить спирть или сахаръ въ хозяйствъ можеть быть даже потребностю; произведя известное количество последнихъ, нужно сбыть ихъ. Возвести винокурню можно возде,

гдъ существуетъ земледьліе и есть матеріялы, добыча которыхъ во власти человька. Наконецъ, въ свойствъ неизбъжности соли для организма торговець видить возможность увеличить цѣну ся и тъмъ больше, чѣмъ меньше конкурренція въ дѣлахъ торговли. Теперь позвольте привести факть, совершившійся въ Англіи посль уничгоженія налога на соль вь отношеніи мимическаго производства.

Предсидатель. Мы, кажется, не должны касаться технической стороны вопроса; мы должны разсматривать его чисто съ сельско-хозяйственной точки зркнія; соль намь необходима, какъ я сказаль для развитія скотоводства, а скотоводство намь необходимо потому, что мы годь оть году все болье и болье нуждаемся въ удобреніи. Такимь образомъ мы, начиная съ удобренія, доходимъ до употребленія соли и сознаемъ ел дороговизиу. Какъ отнестись къ вопросу, когда дороговизна связана съ причинами до сельскаго хозяйства некасающимися? намъ следуеть, кажется, обсудить, ходатайствовать ли объ этомъ или нъть.

- И. И. Масловъ. То, что сейчасъ привель Л. В. Черивевъ, служить доказательствомъ, что цёна на соль увеличивается кром в ношлины отъ другихъ причинъ; указаны были цифры какъ увеличивается цёна на соль съ увеличеніемъ разстоянія. Я желаль бы убёдиться, что если, положимъ, соль удешевится на половину, то явится ли потребность употреблять ее въ большемъ количеств в для скота? Я въ этомъ соми ваюсь. Можно ли допустить, чтобы черезъ уменьшеніе расхода не въ 11 к., какъ я сказаль, а положимъ даже въ 20 коп. на каждаго челов вка, употребленіе соли увеличится съ 20 ф. на 40 фунтовь?
 - В. Д. Давыдовъ. Ивть; требование на соль не такъ сильно.
- 1. В. Черилевт. Сколько извѣстно, потребленіе всякаго продукта, какъ только онъ дешевѣсть, возрастаєть; это можно сказать относительно мяса и всего другаго. Если, положимь, на Елтонскомь озерѣ и на многихъ другихъ соляныхъ источникахъ въ Крыму и Астраханской губ. можно будетъ пріобрѣсть соль 1½, 2 копі, то каждый крестьянить будетъ въ состояніи привезти оттуда домой 25 30 пуд. Если прежде онъ нуждался въ 5 пуд, которые пріобрѣталь за 2 р., то теперь онъ эти 5 п., имѣсть за 10 коп., а остальную соль можеть продать гораздо дешевле, чѣмъ теперь она продается, по 4 5 коп. за пудъ,
- И. И. Иншковт. По 4 кон. онъ не продасть, потому что купить по 2 кон. въ Астрамани, да провозъ, положимъ, въ Рязанскую губ. будеть стопть 30 коп., слёд. она ему обойдется въ 32 коп. И. И. Масловъ, сомиввается въ томь, что если соль будетъ вдвос дешевле, то употребление ся врядъ ли удвоится; желательно бы знать,

жители тъль мъсть гдъ соль дешева, въ Астраханской, Саратовской губ., въ Крыму, — употребляють ли вдвое больше соли, чъмъ во внутреннихъ губерніяхъ, гдъ соль дорога?

- A.~B.~ Черилень. На это я могу заявить, что тымь жителямь, которые живуть при самыхъ озерахъ, казна отпускаеть безденежно по $1\frac{1}{2}$ пуда соли на каждаго.
- Н. И. Шишковъ. Я не говорю про деньги; я говорю только, что тамъ гдв соль дешева, а твмъ болье тамъ, гдв она даромь дается, уногребляють ли ее жители въ большемь размврв, чвмъ въ нашихъ мвстахъ? Возьмемъ напр. приволжскія губерніи, хотя и противъ теченія, но все таки изволь водяной легче нежели гужемь; употребляется ли въ Нижегородской губ. больше соли, пежели во внутреннихъ губерніяхъ? Вы справедливо сказали, что соль очень нужна для техническаго производства; можно бы много добывать соды изь соли, еслибы соль была дешевле. Я бы желаль знать, почему въ твуъ мвстахъ, гдв соль дешева, гдв провозь ея ничего не стоить, напр. въ Астрахани, не развивается техническая, химическая промышленность?
- Л. В. Черияевъ. Я указывалъ на то, что въ видалъ развитія телническаго производства, давались привидегіи, но потомь оть нихъ отказывались, потому что увеличивалось корчемство.
- Н. И. Шишковт. Я не говорю ни о привилегіяхь, по о корчемствъ; я говорю только, почему въ Астрахани, гдъ соль стоить съ акцизомь 32 коп. пудь, а въ Москвъ 80 к. и даже рубль, какойнибудь фабриканть не производить химическихъ продуктовъ, добываемыхъ изъ соли.
- А. И. Кошелевт. Въ Москвъ еще могло бы устроиться химическое производство, но въ Астрахань не всякій согласится ѣхать. Конечно чьмъ дешевле соль тьмъ и потребленіе ел будеть больше, но если не будеть акциза на соль, тогда казна должна будеть какимъ-нибудь другимъ манеромъ взыскать эту пошлину.

Предсъдатель. Позвольте привести фактъ, относящійся до того количества соли, которое употребляють крестьяне въ хозяйствъ. Въ нашемъ имъніи, въ Крыму, есть самосадочная соль, которая въ извъстные года осаживается на диъ высыхающихъ отъ льтияго знол заливовъ Сиваша; и крестьяне беруть ее безъ всякой илаты. Я знаю, что они запасають себь на годъ отъ 15 до 20 п. на семью.

- Н И. Шишкова. Следовательно докладъ справедливъ.
- А. А. Рихтеръ. Относительно Астраханской губерийи я могу сказать то же самое. Скотоводамь этой губерийи пезачёмь заботиться о дачё соли скоту; всюду разбросанныя соляныя озера и хаки

(соляныя грязи) и обиліе соли въ окружающей природѣ дають полную возможность привольно насущемуся скоту вдоволь удовлетворять свою потребность. Не смотря на то, многіе на зиму запасають соль для скота. Хота Калмыкамь и Киргизамь дозволено безденежно пользоваться соляными озерами, находящимися на пуъ земляхъ, а казакамъ безилатно отпускается, если не оппибаюсь, по 2 вуда на душу, не смотря на то корчемство у нихъ весьма распространено, и ивть возможности, хоть приблизительно, опредвлить потерю, которую оть этого тернить правительство. Что касается до замъчанія, почему тамъ не развивается химическая обработка продуктовъ, то до настоящаго времени дана была привилегія, если не ошибаюсь, только одному г. Мальцеву; у него было сложено ивсколько десятковъ тысячъ пудовъ соли, не оплаченныхъ акцизомъ, близь одного озера, названія котораго не припомню, и я незнаю почему онъ ею не пользовался. Изъ слишкомъ 700 озеръ, годныхъ для добыванія изъ нихъ поваренной соли, разрабатываются около-30, а ежегодно не болье 8; остальные же, болье отдаленныя отъ протоковъ Волги, лежатъ необработанными; многіе изъ нихъ равно какъ и остальные солончаки, а ихъ болве 1300, были бы пригодны для добыванія соды и англійской соли и другихъ солей, но они не разработываются вслідствіе акциза. Впрочемь одно время (въ конць 50-тыхъ гг.) изъ Кордуанскаго озера вь Красно-ярскомь увздь добывали сфриокислую магнезію и сфриокислый натръ, которые находили ебыть въ промышленныхъ городахъ Россіи, по местнал разработка прекратилась, когда, вследствіе заграничнаго привоза, цвна на эти продукты упала до 1 р. 60 к. Съ пониженіемъ цвнъ на соду отъ 6 р. с. до 1 р. 70 к. добывание ел въ Асграмани г. Оссе также было прекращено. Развитіе мимическаго производства въ Астрахани трудно уже потому, что топливо тамъ чрезвычано дорого.

И. И. Маслова. Приведенные примъры все таки не объясняють мив, что служить причиною малаго употребленія соли внутри Россіи: дороговизна ея или незнаніе той пользы, которую она можеть приносить. Если было сказано, что въ місталь добыванія соли размірь употребленія соли достигаеть 13 и даже 20 пуд., то этоть факть не можеть служить доказательствомь, что при удешевленіи соли, употребленіе ея увеличится. Тамь, єді соль пичего не стоить, ея не употребляють, а тратять; впрочемь можеть быть вслітлствіе привычки дібіствительно является большая потребность въ ней. Позвольте привести цифры. Для поддержанія въ здоровомь видів организма коровы, ей нужно давать, положимь, 2 лота соли въ недіблю, слід, въ годь 104 лота или 3½ ф.; если пудъ соли стоить

рубль вь Москвв, то это будеть стоить около 8 к. Неужели подмосковному крестьянину такь дороги 8 коп., когда онъ на пути изъ Москвы вь деревню эти 8 к. эчень легко проинваеть. Еслибъ онъ сознаваль, что 8 коп., упогребленныя на соль для коровы, дъиствительно принесли бы ему пользу, то онъ бы сдълаль это. Мив кажется, что онъ именно потому не упогребляеть соли, что ивтъ этого сознанія.

- Н. И. Иншковъ. Еслибы соль была дешевле, онь бы екорье сделаль оныть. Вы сделали совершение справедливый расчеть, но туть есть другое обстолгельство, которое мы встречаемь и не у крестьявь. Я буду говорить о сахарь. Сколько разь мив случалось слышать жалобы оть богатыхь людей, что сахарь дорогь, 9 р. пудь, тогда какь прежде быль 8 р., слёд. на рубль дешевле. Спросинь «сколько вы употребляете сахару?» пудовь 20. «Что же вамь стоить 20 р. когда вы издерживаете 20,000 р.?» Слёдовательно мелочный расчодь кажется огромнымь. Такимъ образомъ и крестьянинь покунаеть соль, какъ будто бы на вёсъ золота; ему рубль за пудь кажется странивйнею дороговизною. Иёть пикакого сомпёнія, что еслибы соль была дешевле, то и употребленіе ся увеличилось бы.
- Л. В. Черилевт. И. И. Масловъ спращиваеть: что препятствуеть уногребленію соди, дороговизна или незнапіе? Мик кажется и то, и другое, но въ большей мірь дороговизна, нотому что сколько мик не случалось говорить съ дозяевами и съ самими крестьянами, ни одинь изъ нихъ не сказаль, что давать соль скоту безполезно, напротивъ, это всімь извістно, но на вопросъ: почему же вы не употребляете соли, отвічають потому что соль дорога; вслідствіе же этого не заготовляють различныхъ соленій на столько, на сколько опи полезны въ видахъ улучненія средствь продовольствія. Въ этомъ отношеніи весьма важно удешевленіе соли: опо дало бы возможность усилиться производству различныхъ соленій, что могло бы составить предметь значительной торговли внутренней и внішнен.
- И. И. Шишковт. Мы не говоримь о торговић, мы говоримь о сельскомъ хозяйствћ. Сколько разъ, имѣвиш свеклосахарный заводъ, я пробоваль заготовлять листья свекловицы, но долженъ быль отказаться оть этого, нотому что много требовалось сели. Въ дождливое время клеверъ трудно убирать; еслибь его можно было солить въ большихъ ямахъ, то онъ сохранился бы и служиль отличнымь кормомъ для скота. Иѣтъ никакого сомнѣнія, что еслибы соль подешевѣда, то потребленіе ся увеличилось бы не въ§1-й, такъ во 2, 3-й годь.

- В. Д. Давыдовт. Къ несчастію, я долженъ сказать, что разділяю мивніе И. И. Маслова. Наша сторона нодвержена безпрестаннымъ надежамь, вслідствіе множества скотопрогонныхъ дорогь, ведущихъ съ Урала. При далеко не высокой цінів на соль, 50 55 коп. за нудъ, казалось бы, что крестьянамь весьма немного стоило бы давать соли скоту въ предохраненіе отъ надежей, но мы этого не видимь, и ежегодно повторяется то въ той, то въ другой стороніз надежъ. Дібствительно только и слышимъ, что батюшка соль дорогонька, хотя она далеко не дорога и весьма возможно уділить ністемлько фунтовъ скотинів.
- Л. В. Черилевт. Можеть быть падежь переходиль изъ ближайшей мѣстности, гдь онь развился. Повареная соль не составляеть пищи, она только служить приправою; можеть быть тамъ была засуха и недоставало корма, въ такомъ случав соль не защищаетъ отъ повальной болѣзни.
- В. Д. Давидовт. Я не говориль этого; я только заявиль, что соль совершенно не употребляется между крестьянами для скота.
- Л. В. Черилевт. В Броятно, последнее происходить отъдороговизны. Предстдатель. П такъ единственное заключеніе, которое можно вывести изъ преній, есть желаніе удешевленія соли.
 - В. Д. Давидовт. Это единодушное желаніе.
- И. И. Шишковт. Если давать рогатому скоту, особенно коровамъ, больше соли, то онв, имвя большую жажду, будуть требовать больше пойла, а вмѣсть съ тьмь больше сухаго корма и будуть его лучие ѣсть, тогда какъ теперь мы видимъ, что обыкновенно корова даеть меньше молока, потому что мало употребляеть пойла. И. И. Масловъ приводилъ самую меньшую мвру, мврять соль на лоты; ее следуеть расчитывать не лотами, а фунтами, а коль скоро вблизи развивается повальная бользнь, то дачу нужно удвоить, утроить. Соль необходимо давать скоту не только каждую недёлю, но каждый день; поэтому то у мемя 14 леть не было падежей.

Представатель. Мив кажется, съ точки зрвнія бесьды сельско-хозяйственнаго общества, можно свести все къ слідующему результату: всі совершенно согласны съ мыслью о необходимости удещевленія соли и о той громадной пользі хозяйству, которая можетъ
произойдти изъ этого. Затімъ мы встрічаемся съ невозможностію
ходатайствовать объ этомъ, потому что вопросъ о соли есть вопрось чисто финансовый, относящійся до министерства финансовъ.
Нашу бесьду мы можемъ заключить только заявленіемъ, что во-

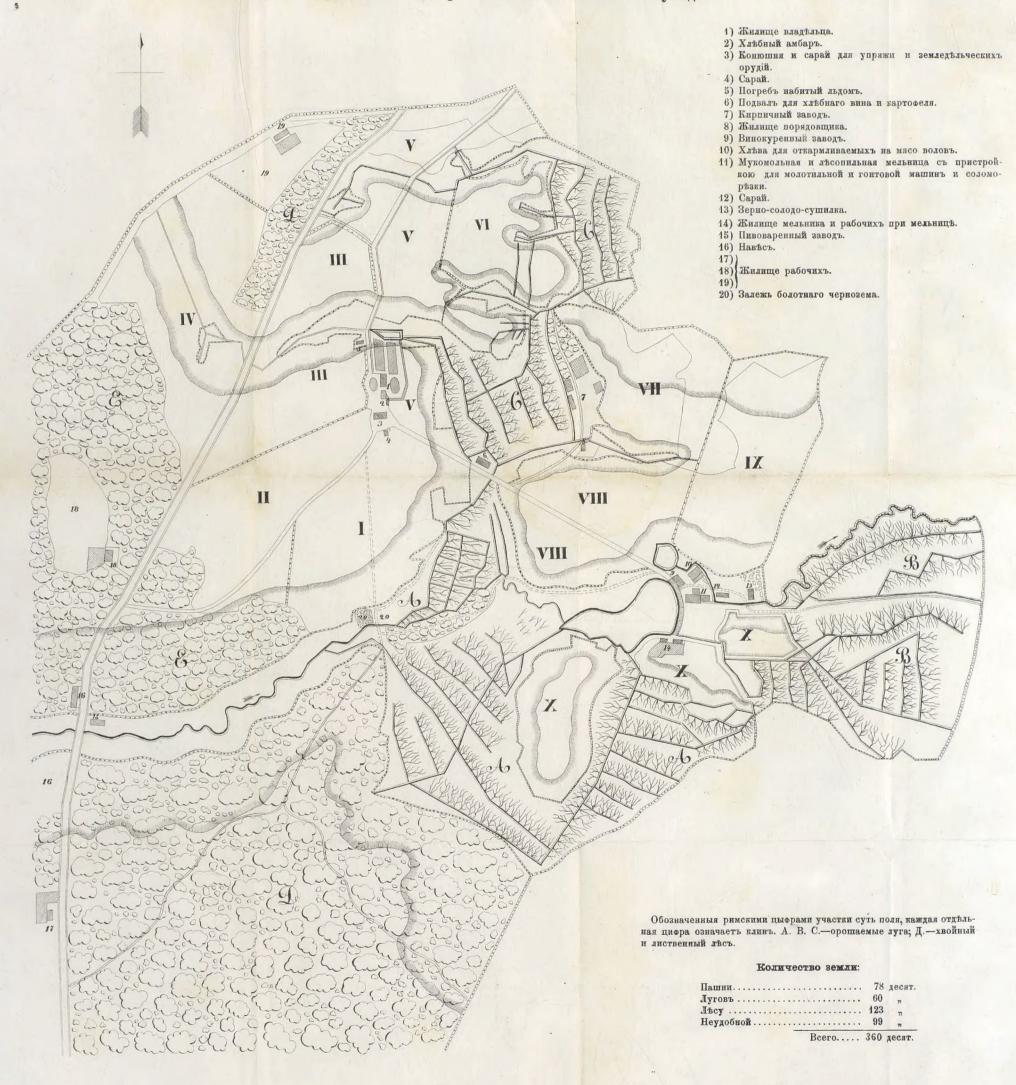
просъ, возбужденный нынь и представившій такъ ясно невозможность помочь дёлу, приводить къ большему сознанію, что ежели бы существовало Министерство Земледьлія и Промышленности, куда бы мы могли заявлять подобнаго рода нужды и требованія, то конечно сельско-хозяйственная промышленность наша была бы во многихъ случаяхъ болье обезпечена чьмъ теперь.

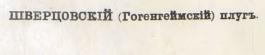
ОГЛАВЛЕНІЕ.

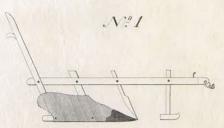
		Стр.
	Предисловіе	III.
I.	Руководство къ разведенію табака въ Бессарабін. К. Хаге	1.
II.	Руководство для начинающихъ агрономовъ къ устройству раціо-	
	нальныхъ хозяйствъ, заключающееся въ точномъ описаніи и	
	сравненін трехъ, существенно различныхъ, Курляндскихъ хо-	
	зяйствъ съ вольными рабочими:	
	1) До извъстной степени обязанными поденщиками. Помъстье	
	Тауеркальнъ	17.
	2) Состоящими на годовомъ жалованье и продовольствіи. По-	
	мъстье Краценъ	76.
	3) Надъленными землею. Помъстье Этваленъ	96.
	Сравнительный обзоръ описанныхъ трехъ помъстій въ отношеніи	00
	положенія и занятія рабочихъ	109.
	Заключеніе. Какое положеніе должно быть дано работникамъ въ	
	Россіи при нынъ существующихъ условіяхъ? Ф. А. Меллеръ,	113.
III.	Извлечение изъ замътокъ о садоводствъ и огородничествъ Астра-	
	ханскаго и Красноярскаго увздовъ, составленныхъ по пору-	
	ченію Астраханскаго Статистическаго Комитета въ 1864 г.	
	А. А. Рихтеромъ	123.
	Полеводство Астраханскаго и Красноярскаго увздовъ. А. А.	
	Puxmept	143.
IV.	Полба въ Уфимскомъ увзяв. Е. Буренковъ	155.
V.	Очеркъ овцеводства въ Уфимскомъ увздъ. Е. Буренковъ	159.
VI.	О мочальномъ производствъ въ Уфимскомъ увадъ. Е. Буренковт.	170.
VII.	Объ искусственномъ льсоразведенін въ имьнін Графа Уварова Мо-	
	жайскаго увзда. И. А. Малышевъ	176.
VIII.	Взглядъ на хозяйство въ селъ Пушкинъ, имъніи Графини Остенъ-	
	Сакенъ, Тамбовской губерніи, Усманскаго увзда. Д. Качкинт.	185.
IX.	Бесъды по предметамъ сельскаго хозяйства Рязанскаго Общества	
	Сельскаго Хозяйства въ лътній съвздъ 1866 года	207.
	1) О разведеніи улучшенныхъ съменъ, хавбовъ и травъ	
	2) Ломка овса	
	3) Посъвъ яровой пшеницы и другихъ хльбовъ	
	4) Вліяніе винокуренных в заводовъ на сельское хозяйство	
	5) Травосвяніе и улучшеніе естественных в луговъ	223.
X.	1-ан сельскохозяйственная беседа въ Императорскомъ Москов-	
	скомъ Обществъ Сельскаго Хозяйства. О переходы от трех-	
	польной системы къмногопольной и о будущемъ значени овце-	000
0-24-0	водства въ центральных губерніях (Докладчикъ г. Гарондаръ).	
	Глубина пшеничнаго посъва. Н. П. Шишковъ	261.
XII.	2-ая сельскохозяйственная бесёда въ Императорскомъ Москов-	
	скомъ Обществъ Сельскаго Хозяйства. О значеніи соли ет на-	0.04
	родном в хозяйствы (Докладчикъ Л. В. Черняевъ)	265.

ПЛАНЪ ИМЪНІЯ ТАУЕРКАЛЬНЪ,

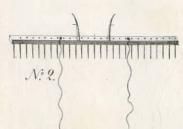
состоящаго Курляндской губерній, въ Гольдингенскомъ увздв.

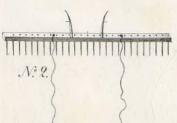




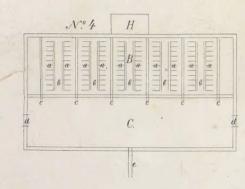


Конныя грабли.

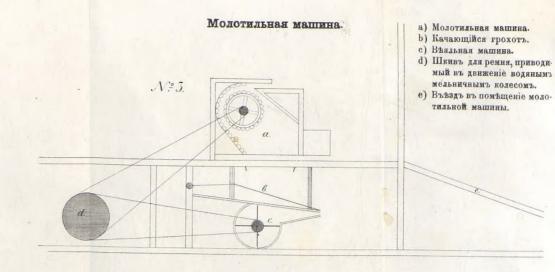




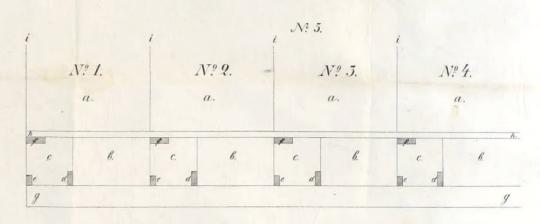
Планъ хлава и навозной ямы.



- Н. Резервуаръ для барды, въ который барда сама собою стекаеть изъ винокуреннаго завода и изъ котораго она накачивается въ хлъвъ въ кормовые ящики.
- В. Хлъвъ для откармливанія воловъ.
- а) Стойла.
- b) Кормовые проходы.
- с) Желоба для отведенія жидкихъ изверженій въ навозную яму.
- Въ с при выходъ желобовъ вездъ находятся двери, чрезъ которыя весьма удобно выбрасывать твердыя изверженія изъ каждаго отділенія.
- С) Навозная яма снабженная крышею, она имъетъ при d d двое вороть для вывозки навоза изъ ямы. Яма въ серединъ глубже, понаправленію же къ обоимъ воротамъ она дълается все мельче, для того чтобы навозъ до самаго дна ямы можно было вывозить на
- е) Труба устроенная въ самомъ глубокомъ мъстъ ямы. Этой трубой отводятся жидкія изверженія для орошенія дуговъ.

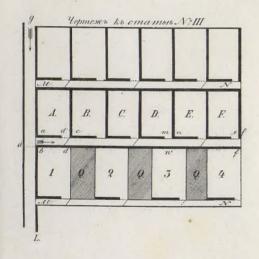


Планъ отдъльныхъ помещеній для рабочихъ.



№№ 1, 2, 3 и 4 четыре двора для рабочихъ, прилегающіе къ дорогъ д д.

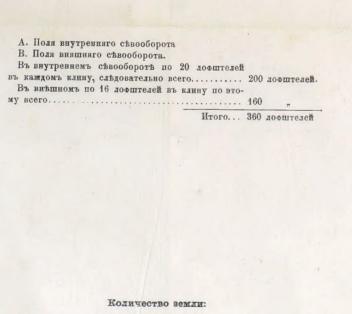
а) Поле, b) садъ, с) дворъ, d) жилой, домъ, е) амбаръ, f) хлъвъ для скота, g) дорога, h) неширокая дорога между деревней и полемъ, i) границы каждой усадъбы.



ПЛАНЪ ПОЛЕЙ ПОМЪСТІЯ КРАЦЕНЪ,

состоящаго въ Гольдингенскомъ увздв, Курляндской губерніи.

(Чертежъ съ натуры по глазомъру Ф. А. Меллера.)



Подъ пашнею..... 120 десят. Подъ лугомъ..... 71 " Подъ лъсомъ..... 43 Подъ пастьбищемъ 68

А всего... 310 десят.

Неудобной земли.....

